

HDVR Série DS-900HWI-ST

Introdução:

O HDVR (Gravador de vídeo digital híbrido) da série DS-9000HWI-ST é um gravador da nova geração, desenvolvido independentemente pela Hikvision onde pode-se conectar câmeras analógicas e para rede além de fornecer uma poderosa funcionalidade de monitoramento. Combinado com múltiplas tecnologias avançadas como, por exemplo: a tecnologia de codificação e decodificação de áudio e vídeo, a tecnologia do sistema incorporada, a tecnologia de armazenamento, a tecnologia de rede e a tecnologia inteligente. Ele pode operar individualmente como um gravador como também cooperar com outros dispositivos para construir um sistema de vigilância completo.

Graças a estas características, o HDVR da série DS-9000HWI-ST é amplamente aplicado a projetos de vigilância das áreas financeira, de segurança pública, militar, educação, comunicação, transporte, etc.

Modelos disponíveis:

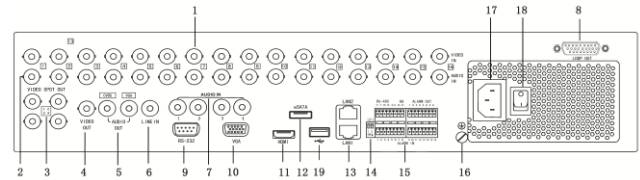
DS-9004HWI-ST, DS-9008HWI-ST, DS-9016HWI-ST

Características principais:

- O design de conexão instantânea do disco rígido fornece uma forma conveniente de instalação e manutenção;
- Conectável a câmeras para rede de terceiros como, por exemplo, ACTI, Arecont, AXIS, Brickcom, Bosch, Canon, PANASONIC, Pelco, SAMSUNG, SANYO, SONY, Vivotek e ZAVIO;
- Visualização de imagens ao vivo, armazenamento e reprodução de vídeo com resolução de até 5MP;
- Saídas HDMI, VGA e CVBS simultâneas, saída HDMI e saída VGA com resolução até 1920x1080; visualização de imagens ao vivo e respectiva reprodução por meio de saídas VGA e HDMI;
- Gravação redundante configurável, gravação em feriados e programação de captura;
- Reprodução instantânea para uma câmera atribuída durante a visualização de imagens ao vivo em múltiplos canais;
- Suporta a reprodução de sincronizada de até 16 canais com resolução de 720P; reprodução reversa para múltiplas câmeras;
- Suporta a gravação e reprodução de extração de quadros para câmeras analógicas;
- Suporta alarme de detecção VCA para 01 a 04 câmeras analógicas e câmeras IP inteligentes conectadas (detecção de cruzamento de linha e detecção de intrusão);
- Reprodução inteligente para percorrer rapidamente por informações menos efetivas;
- Busca inteligente para a área selecionada no vídeo;
- Personalização de identificações, busca e reprodução por identificações;
- Diagnósticos manuais de qualidade de vídeo para canais analógicos;
- Arquivos de registro de bloqueio e desbloqueio;
- Suporte para gerenciamento de quota e grupo de discos rígidos; diferentes capacidades podem ser atribuídas a diferentes câmeras no modo quota;
- Até 8 interfaces SATA e 1 interface eSATA para gravação e backup;
- Suporta a clonagem de disco;
- O modo de operação normal ou sobressalente instantâneo é configurável para constituir um sistema sobressalente instantâneo N+1;
- 2 interfaces de rede 10M/100M/1000M auto-adaptáveis, suportando três modos de operação: múltiplos endereços, balanço de carga e tolerância à falha da rede;
- Suporta DDNS (Sistema dinâmico de nome de domínio) da Hikvision;
- Suporte para a codificação de canal zero para reduzir os requisitos de largura de banda quando da visualização de múltiplas câmeras;
- Função de detecção de rede;
- Adoção do design OS duplo pioneiro para assegurar a segurança da operação do sistema.

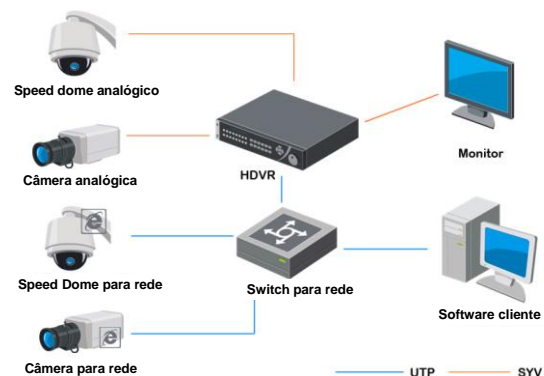


Interfaces Físicas:



Índice	Nome
1	VIDEO IN (ENTRADA DE VÍDEO)
2	LOOP OUT (SAÍDA DE CIRCUITO)
3	VIDEO SPOT OUT (SAÍDA DE VÍDEO AUXILIAR)
4	VIDEO OUT (SAÍDA DE VÍDEO)
5	CVBS AUDIO OUT, VGA AUDIO OUT (SAÍDA DE ÁUDIO CVBS, SAÍDA DE ÁUDIO VGA)
6	LINE IN (ENTRADA DE LINHA)
7	Conector AUDIO IN, RCA
8	Conector AUDIO IN, DB26 (não disponível para o modelo DS-9004HWI-ST)
9	Interface Serial RS-232
10	Interface VGA
11	Interface HDMI
12	Interface eSATA
13	Interface de Rede LAN1, LAN2
14	Chave de Terminação
15	Interface Serial RS-485, Interface para teclado, ALARM IN, ALARM OUT (ENTRADA E SAÍDA DE ALARME)
16	GND (TERRA)
17	Entrada de Alimentação 100 a 240V CA
18	Interruptor liga/desliga
19	Interface USB

Aplicação típica:



Especificações:

Modelo		DS-9004HWI-ST	DS-9008HWI-ST	DS-9016HWI-ST
Entrada de áudio/ vídeo	Entrada de vídeo analógica	4 canais	8 canais	16 canais
		BNC (1,0 Vp-p, 75ohms), PAL / NTSC auto-adaptável		
	Entrada de vídeo IP	Até 8 canais	Até 16 canais	Até 32 canais
	Entrada de vídeo composto	Até 8 canais (Vídeo analógico + vídeo IP)	Até 16 canais (Vídeo analógico + vídeo IP)	Até 32 canais (Vídeo analógico + vídeo IP)
	Entrada de áudio	4 canais, RCA (2,0 Vp-p, 1 kohms)	8 canais, áudio 1-4: RCA (2,0 Vp-p, 1 kohms) Áudio 5-8: Conector DB26	16 canais, Áudio 1-4: RCA (2,0 Vp-p, 1 kohms) Áudio 5-16: Conector DB26
	Largura de banda de entrada	25 Mbps (50 Mbps quando todas as câmeras analógicas estiverem desabilitadas);	50 Mbps (100 Mbps quando todas as câmeras analógicas estiverem desabilitadas)''	100 Mbps (200 Mbps quando todas as câmeras analógicas estiverem desabilitadas)
Saída de vídeo/ áudio	Saída HDMI/VGA	1920 × 1080 / 60 Hz (1080P), 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz		
	Saída CVBS	2 canais (1 saída principal + 1 saída auxiliar)	5 canais (1 saída principal + 4 saídas auxiliares)	5 canais (1 saída principal + 4 saídas auxiliares)
		BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Saída de circuito de vídeo	4 canais	8 canais	16 canais
		BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω)		
	Saída de áudio	2 canais RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ)		
	Conexão remota máxima	128 canais		
Largura de banda de saída	240 Mbps	240 Mbps	240 Mbps (160 Mbps quando todas as câmeras analógicas estiverem desabilitadas)	
Parâmetros de Codificação/ Decodificação	Compressão de vídeo	H.264		
	Resolução da codificação	Fluxo principal: WD1 / 4CIF / 2CIF / CIF / QCIF		
		Fluxo secundário: CIF / QCIF		
	Taxa de quadros	Fluxo principal: 25 fps (P) / 30 fps (N)		
		Fluxo secundário: 25 fps (P) / 30 fps (N)		
	Taxa de bits de vídeo	32 Kbps ~ 8 Mbps		
	Compressão de áudio	OggVorbis		
	Taxa de bits de áudio	16 Kbps		
	Tipo de fluxo	Vídeo, vídeo e áudio		
	Fluxo duplo	Suportado		
Resolução da reprodução	5MP/3MP/1080p/UXGA/720P/WD1/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF			
Reprodução sincronizada	8 canais	16 canais	16 canais	
Gravação	Modo de gravação / captura	Gravação/captura manual, gravação/captura contínua, Gravação/captura de detecção de movimento, Gravação/captura de alarme, Gravação/captura de movimento/alarme, gravação/captura de movimento e alarme, gravação/captura de detecção VCA		
	Modo de reprodução	Reprodução instantânea, Reprodução normal, Reprodução de ventos, Reprodução identificada, Reprodução inteligente, Reprodução de arquivo externo, Reprodução de imagem		
	Modo de backup	Backup normal, Backup de evento, Backup de imagem		
Rede	Protocolo	IPv6, HTTPS, NAT, SNMP, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, PPPoE, etc.		
Disco rígido	Tipo	8 interfaces SATA para 4 discos rígidos + 1 DVD-R/W (padrão), ou 8 discos rígidos; 1 interface eSATA		
	Capacidade	Capacidade de até 4 TB para cada disco		
Interface externa	Áudio bidirecional	1 canal, RCA (2,0 Vp-p, 1 kohms)		
	Interface de rede	2 interfaces Ethernet auto-adaptável 10M/100M/1000M		
	Interface serial	RS-232, RS-485, Teclado		
	Porta USB	3 × USB2.0		
	Entrada/saída de alarme	4 / 2	16 / 4	16 / 4
Generalidades	Fonte de alimentação	100 a 240V CA, 50 a 60 Hz		
	Consumo (sem disco rígido ou DVD-R/W)	Max. 35W	Max. 40W	Max. 45W
	Temperatura operacional	-10 °C a +55 °C		
	Umidade operacional	10% a 90%		
	Chassi	Chassi de altura 2U montado em rack de 19''		
	Dimensões (L x P x A)	445 × 470 × 90 mm		
	Peso	Aprox. 8 kg (sem disco rígido ou DVD-R/W)		



A fórmula para calcular a largura de banda de entrada e o IPC conectado é: $A = B/(C+D)$.

A se refere ao número da câmera IP conectada.

B se refere ao valor da largura de banda de entrada.

C se refere ao valor da taxa de bits do fluxo principal do IPC conectado.

D se refere ao valor da taxa de bits do fluxo secundário do IPC conectado.

Exemplo: A largura de banda de entrada do HDVR modelo 8016HWI-ST é 80Mbps e do IPC a ser conectado é do modelo com resolução de 720P (1280*720) / 25 (30) fps. A taxa de bits para o fluxo principal e para o fluxo secundário do IPC é ajustada para 4Mbps e 1Mbps respectivamente. Neste exemplo, B=80Mbps, C=4Mbps, D=1Mbps e $A=B/(C+D) = 80/(4+1) = 16$. Portanto o número de câmeras IP que podem ser conectadas é 16.