

# DH- XVR7416L-4KL-X-B

Gravador digital de vídeo de 1,5 U e 4 K penta-brid de 16 canais



## Visão geral do sistema

Com os operadores de vigilância buscando HD / UHD, o que adiciona ainda mais ao custo de armazenamento e transmissão, HDCVI H.265+/H.265 foi lançado para diminuir incrivelmente a taxa de bits necessária, garantindo a qualidade do vídeo na realização de vigilância de alta resolução, como 4MP / 4K. Projetado como uma coleção de algoritmo de codificação inteligente com base em H.265, H.265 +, melhora significativamente a eficiência de codificação e economiza largura de banda / custo de armazenamento, atendendo plenamente às necessidades dos usuários que enfrentam restrições orçamentárias e que exigem qualidade e desempenho.

Além do Smart Codec, a série admite várias funções avançadas como IdC e PdV, tornando todo o sistema mais inteligente e conveniente, o que é uma escolha perfeita para negócios e projetos de médio a grande portes, onde são necessárias altas funcionalidade e flexibilidade.

## Funções

### Smart H.265+

O Smart Codec, H.265+ pode reduzir até 90% da taxa de bits e requisitos de armazenamento em comparação com H.264, sem ter que investir em novas câmeras.

### HDCVI/AHD/TVI/CVBS de detecção automática

O XVR pode reconhecer automaticamente o sinal da câmera frontal sem nenhuma configuração. Isso torna a operação mais conveniente e fácil de usar.

### Entrada de câmera de alta definição

XVR admite até 8 MP de resolução HD (3840 x 2160) em câmera HDCVI e entrada de câmera IP de 12 MP.

Suporta funcionalidades inteligentes para transmissões longas através de cabo coaxial (como coaxitron e outros)

### Áudio coaxial / atualização / alarme

O projeto integrado pode reduzir os problemas de fiação, o que o torna muito mais econômico e conveniente para instalação.

### Transmissão de longa distância

O sistema HDCVI admite transmissão de longa distância por cabo coaxial e UTP, máx. 700 m para 4K / 4MP, 800 m para 1080 P e 1200 m para 720 P.

- Compactação de vídeo de transmissões duplas H.265+/H.265
- Admite entradas de vídeo HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IP
- Admite 32 canais de acesso IPC, cada canal com até 12 MP de entrada; máx. 128 Mbps de largura de banda de entrada
- Funcionalidades IdC e PdV
- Todos os canais são compatíveis com mecanismo de disparo e detecção de invasões; os quatro primeiros canais são compatíveis com objeto abandonado e ausente
- Compatibilidade com HDMI2 para saída de local



### Funcionalidade de IdC

IdC HDCVI pode conseguir vigilância multidimensional integrando sensores com vídeo de monitoramento, o que não apenas pode gerar relatório para análise, mas também prevenir riscos com antecedência.

### Funcionalidade de PdV

Esta função é usada principalmente em programas de varejo que podem sobrepor informações de tíquetes de PdV no canal de vídeo para visualização e registro.

### Design de ventoinha inteligente

A ventoinha inteligente pode ligar ou desligar automaticamente de acordo com a temperatura da CPU. Esta função pode efetivamente reduzir o ruído da ventoinha para proporcionar uma melhor experiência ao usuário.

### Saída do local

A porta HDMI2 é feita para um monitor secundário. Isso permite que o operador visualize um monitor especial atribuído a câmeras selecionadas ou entradas de vídeo de áreas de segurança mais altas.

### Sistema de videomonitoramento inteligente (IVS)

Com analítico de vídeo inteligente integrado, o XVR tem a capacidade de detectar e analisar objetos em movimento para uma aprimorada videomonitoramento. O XVR fornece inteligência padrão opcional, permitindo a detecção de vários comportamentos de objeto como objetos abandonados ou faltando. IVS também é compatível com análises de mecanismo de disparo, permitindo que a câmera detecte quando uma linha predeterminada foi cruzada.

### Detecção facial

É uma tecnologia típica utilizada em uma variedade de aplicações que pesquisam ou identificam indivíduos que exibem câmeras frontais.

### Busca Inteligente

Esta função ajuda a obter mais vídeos de detecção de movimentos durante um curto período de tempo por meio do desenho de uma região durante a reprodução. É muito útil quando ocorre uma emergência.

## Especificações técnicas

### Sistema

Processador principal	Processador integrado
Sistema operacional	Linux integrado

### Vídeo e áudio

Entrada de câmeras analógicas	16 canais, BNC
Câmera HDCVI	4K, 6MP, 5MP, 4MP, 1080P em 25/30fps, 720P em 50/60fps, 720P em 25/30fps
Câmera AHD	5MP, 4MP, 3MP, 1080P em 25/30, 720P em 25/30fps
Câmera TVI	4K**·6MP**, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P em 25/30, 720P em 25/30fps
Câmera CVBS	PAL/NTSC
Entrada de câmera IP	16+16 canais, cada canal com até 12 MP
Entrada/saída de áudio	4/1, RCA/BNC
Áudio bidirecional	1 entrada de microfone, 1 saída de microfone, RCA

### Gravação

Compressão	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Resolução	4K, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 4M-N, 1080P, 720P, 960H, D1, CIF
Taxa de gravação	Transmissão primária: 4K(1~7fps); 6MP(1~10fps); 5MP(1~12fps); 4MP/3MP(1~15fps); 4M-N/1080P/720P/960H/D1/ CIF(1~25/30fps) Transmissão secundária: 960H(1~15fps); D1/CIF(1~25/30fps)
Taxa de bits	32Kbps a 8192Kbps por canal
Modo de gravação	Manual, programação (geral, contínua), MD (detecção de vídeo: detecção de movimentos, perda de vídeo, adulteração), alarme, parada
Intervalo de gravação	1 a 60 min (padrão: 60 min), pré-gravação: 1 ~ 30 segundos, pós-gravação: 10 ~ 300 segundos
Compactação de áudio	AAC (somente para o primeiro canal), G.711A, G.711U, PCM
Frequência de amostragem de áudio	8KHz, 16 bits por canal
Taxa de bits de áudio	64Kbps por canal

### Tela

Interface	2 HDMI, 1 VGA, 1 TV
Resolução	HDMI 1: 3840×2160, 2560×1440, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 HDMI 2 / VGA: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720
Exibição em várias telas	Quando o modo de extensão IP não estiver ativado: 1/4/8/9/16 Quando o modo de extensão IP estiver ativado: 1/4/8/9/16/25/36
OSD	Título da câmera, Horário, Perda de vídeo, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação

### Rede

Interface	1 porta RJ-45 (1000M)
Função de rede	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, Wi-Fi, 3G/4G, SNMP, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, Filtro IP, PPPoE, DDNS, FTP, Servidor de alarme, P2P, Pesquisa IP (suporta câmera IP Dahua, DVR, NVR, etc.)
Acesso máximo de usuários	128 usuários
Smartphone	iPhone, iPad, Android
Interoperabilidade	Em conformidade com ONVIF 16.12, CGI

## Detecção de Vídeo e de Alarme

Eventos acionadores	Gravação, PTZ, apresentação, push de vídeo, e-mail, FTP, instantâneo, campanha e sugestões na tela
Detecção por vídeo	Detecção de movimentos, zonas de detecção de movimentos: 396 (22 × 18), perda de vídeo, adulteração e diagnóstico
Entrada de alarme	16
Saídas de relé	6

## Reprodução e cópia de segurança

Reprodução	1/4/9/16
Modo de pesquisa	Hora/Data, Alarme, MD e Busca exata (precisão em segundos)
Função de reprodução	Reprodução, Pausar, Parar, Retornar, Avanço rápido, Reprodução lenta, Próximo arquivo, Arquivo anterior, Próxima câmera, Câmera anterior, Tela cheia, Repetir, Ordem aleatória, Seleção de Backup, Zoom Digital
Modo de backup	Dispositivo USB/rede

## Armazenamento

Disco rígido interno	4 portas SATA, até 10 TB de capacidade para cada disco
eSATA	1 porta

## Interface auxiliar

USB	3 portas USB (1 USB 2.0, 2 USB 3.0)
RS232	1 porta para comunicação com PC e teclado
RS485	1 porta, para controle PTZ
RS422	1 porta, para controle PTZ

## Especificações elétricas

Fonte de alimentação	100VCA-240V, 50/60Hz
Consumo de energia (sem HD)	<35W

## Estrutura

Dimensões	1,5U, 440mm×417mm×76mm
Peso líquido (sem HD)	4,8kg
Peso bruto	7,4kg
Instalação	Instalação em mesa/fixação em prateleira

## Especificações ambientais

Condições de funcionamento	-10 °C a +55 °C / 10% a 90% de UR
Condições de armazenamento	-20 °C ~ +70 °C (-4 °F ~ +158 °F) / 0% ~ 90% de UR

## Suporte de terceiros

Suporte de terceiros	Dahua, Arecont Vision, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, CP Plus, Dynacolor, Honeywell, Panasonic, Pelco, Samsung, Sanyo, Sony, Videotec, Vivotek e muito mais
----------------------	--

## Certificações

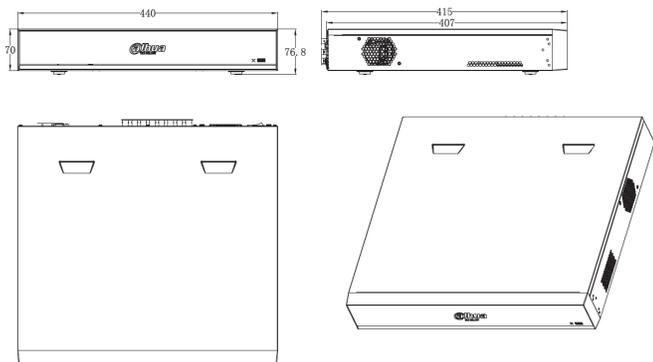
Certificações	FCC: Parte 15 Subparte B
	CE: CE-LVD: EN 60950-1/IEC 60950-1 CE-EMC: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55032, EN 50130,
	UL: UL 60950-1

\*\* Na versão de firmware mais recente

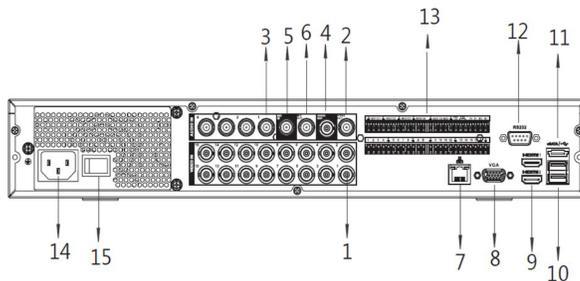
### Informações sobre pedidos

Tipo	Nº de peça	Descrição
XVR de 16 canais	DH-XVR7416L-4KL-X-B	Gravador digital de vídeo de 1,5 U e 4 K penta-brid de 16 canais

### Dimensões (mm)



### Painel traseiro



- |   |                                    |    |  |
|---|------------------------------------|----|--|
| 1 | ENTRADA DE VÍDEO                   | 9  | 2*portas HDMI                          |
| 2 | SAÍDA DE VÍDEO                     | 10 | 2* portas USB                          |
| 3 | ENTRADA DE ÁUDIO, conector RCA     | 11 | Porta eSATA                            |
| 4 | SAÍDA DE ÁUDIO, conector BNC       | 12 | Porta RS232                            |
| 5 | ENTRADA DE MICROFONE, conector RCA | 13 | ENTRADA/SAÍDA DE ALARME; RS485; RS422; |
| 6 | SAÍDA DE MICROFONE, conector RCA   | 14 | Entrada de alimentação                 |
| 7 | Porta de rede                      | 15 | Interruptor de energia                 |
| 8 | Porta VGA                          |    |  |