

# DHI-NVR5216-16P-I/L\_BR

Gravador de vídeo de rede WizMind de 16 canais, na dimensão de 1U, com resolução de codificação 16PoE e 2 HDs



**WizMind**

Lançado pela Dahua Technology, o Dahua WizMind é um portfólio completo de soluções compostas por produtos orientados a projetos, incluindo IPC, NVR, PTZ, XVR, Thermal e plataforma de software que adota algoritmos de deep learning líderes do setor. Com foco nos requisitos do cliente, WizMind fornece soluções de IA precisas, confiáveis e abrangentes para verticais.

## Visão Geral

O novo gravador de vídeo em rede NVR5000-I/L da Dahua oferece excelente desempenho e alta qualidade de gravação, o que é ideal para aplicações de vigilância por vídeo IP. Este NVR adota processador avançado, que oferece recursos de processamento de resolução de 4K para aplicações onde houver grande necessidade de detalhes de imagens. Além disso, o NVR pode atuar como armazenamento de borda, central ou de backup com um menu intuitivo para atalhos de operações para gerenciamento e controle remotos. Com um módulo deep learning integrado, os produtos da série NVR5000-I adotam a tecnologia de estruturação de imagem de vídeo com base em algoritmos deep learning, obtendo análise de rostos humanos de alta precisão e proteção de perímetro. Ao aplicar a inteligência artificial deep learning, o NVR5000-I permite que os usuários se concentrem no que é mais importante, melhorando o tempo de resposta ao evento e ajudando a tornar o vídeo acessível. O NVR é compatível com vários dispositivos de terceiros, tornando-o a solução perfeita para sistemas de vigilância que atuam de modo independente no sistema de gerenciamento de vídeo (VMS).

## Funções

### Proteção de perímetro

Filtrando automaticamente alarmes falsos causados por animais, farfalhar de folhas, luzes brilhantes etc., permite que o sistema atue no reconhecimento secundário dos alvos. Melhora da exatidão do alarme.

### Reconhecimento facial

A tecnologia de reconhecimento facial da Dahua extrai os recursos dos rostos capturados e os compara com os do banco de dados de rostos para reconhecer a identidade da pessoa.

### SMD Plus

Com algoritmo inteligente, a tecnologia de detecção inteligente de movimentos da Dahua pode categorizar os alvos que acionam a detecção de movimentos e filtrar o alarme de detecção de movimentos acionado por alvos não envolvidos para realizar um alarme eficaz e preciso.

- Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG
- Metadados de vídeo por até 4 canais
- Proteção de perímetro de até 12 canais, SMD Plus
- Reconhecimento facial em transmissões de vídeo em até 4 canais
- Processamento de até 20 fotos de rosto/seg
- Até 20 bancos de dados de rostos com 200.000 imagens faciais no total.
- 1-8 portas PoE compatíveis com ePoE e EoC



## Metadados de vídeo

Com o algoritmo deep learning, a tecnologia de metadados de vídeo da Dahua pode detectar, rastrear, capturar veículos, veículos não motorizados e pessoas, selecionar as melhores imagens e extrair atributos.

## LPR por Câmera

Com algoritmo de aprendizado profundo, a tecnologia LPR da Dahua pode reconhecer as informações da placa do veículo na imagem com câmeras LPR. Compatível com o modo de lista de bloqueio/proibição, pesquisando veículos-alvo a partir de vídeo gravado.

## Câmera de contagem de pessoas

Com o algoritmo deep learning, a tecnologia Dahua de contagem de pessoas pode rastrear e processar alvos de pessoas em movimento para obter estatísticas precisas de quantas pessoas entram e saem, bem como de quantas pessoas estão dentro de determinadas áreas. Trabalhando com uma plataforma de gerenciamento, é capaz de gerar relatórios anuais/mensais/semanais/diários para atender às suas necessidades.

## Análise estéreo por câmera

Com algoritmo deep learning e informações tridimensionais de cena, a tecnologia de análise estéreo da Dahua pode reconhecer comportamento das pessoas como detecção de quedas, detecção de violência, detecção de pessoas que permanecem em um local e exceção de espaço e em seguida gera sinais de alarme e aciona vinculação.

## Especificações técnicas

### Sistema

Processador principal	Processador multi-core integrado
Sistema operacional	Linux integrado

### Proteção de perímetro

Desempenho	12 canais, 10 regras de IVS para cada canal
Classificação de objeto	Reconhecimento secundário humano/veículo para cruzamento de linha e intrusão
Pesquisa de inteligência artificial	Pesquisa por classificação de alvo (pessoas, veículo)

### Reconhecimento facial

Desempenho	Processamento de 20 imagens de rostos por segundo (modelagem e comparação)
	Reconhecimento facial por transmissão de vídeo em 4 canais/Reconhecimento facial por transmissão de imagem em 16 canais (com câmera FD)
Modo estranhos	Detecta rostos de estranhos (que não estão no banco de dados de rostos do dispositivo). Os limites de semelhança podem ser definidos manualmente.
Pesquisa de inteligência artificial	Pesquisa de até 8 imagens faciais de alvo ao mesmo tempo, limite de semelhança pode ser definido para cada imagem facial alvo
Gerenciamento do banco de dados	Até 20 bancos de dados de rostos com 200.000 imagens faciais no total. Pode-se adicionar nome, gênero, aniversário, nacionalidade, endereço, informações de identificação a cada imagem de rosto.
Aplicação de banco de dados	Cada banco de dados pode ser aplicado a canais de vídeo de forma independente.
Eventos acionadores	Campinha, comandos por voz, e-mail, capturas de instantâneos, gravação, saída de alarme, ativação de PTZ etc.

### Metadados

Rosto	Gênero, idade, óculos, barba, máscara facial, expressão.
Veículos	Número da placa do veículo, tipo, cor, tipo de veículo, logotipo, cor da placa, ornamentos, ao telefone, cinto de segurança, região.
Detecção de pessoas	Parte superior, cor superior, parte inferior, cor inferior, chapéu, bolsa, gênero, idade e guarda-chuva
Veículo não motorizado	Tipo, cor, número de passageiros, capacete.
Pesquisa de inteligência artificial	Permite pesquisar vídeo alvo por metadados

### Áudio e vídeo

Saída de câmera IP	16 canais
Áudio bidirecional	1 entrada de canal, 1 saída de canal, RCA

### Tela

Interface	1 HDMI, 1 VGA
Resolução	HDMI: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720
Ajuste de Bit Rate	VBR/CBR
Capacidade de decodificação	4 canais em 8MP (30fps), 16 canais em 1080P (30fps)
Exibição em várias telas	1/4/8/9/16

### Gravação

Largura da banda	320 Mbps (160 Mbps quando a função de IA está habilitada)
Compressão	Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG
Resolução	24MP, 16MP, 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 1.3MP, 720P, D1 etc.
Modo de gravação	Manual, agendamento (contínuo, DM (detecção de movimentos), alarme, IVS).

Intervalo de gravação	1 a 120 min (padrão: 60 min), pré-gravação: 5–30 sec, Pós-gravação: 5 a 300 segundos
-----------------------	--

### Detecção de vídeo e de alarme

Eventos acionadores	Saída de alarme, push de vídeo, e-mail, gravação, PTZ, ronda, captura de instantâneo, comando de voz, campanha e dicas na tela
Detecção por vídeo	Detecção de movimentos, zonas de detecção de movimentos: 396 (22 × 18), perda de vídeo, sabotagem, troca de cena e Região de Interesse (ROI)
Entrada de alarme	4 canais
Saídas de relé	2 canais

### Reprodução e Backup

Sincronizar a reprodução	1/4/9/16 simultâneos
Modo de pesquisa	Hora/data, alarme, detecção de movimentos e busca exata (precisão em segundos)
Modo de backup	Dispositivo USB/Rede (DAV, AVI ou MP4)
Funções	Reproduzir, pausar, parar, avanço rápido, reprodução lenta, próximo frame, botão de tag, snapshot, datas das gravações (calendário), linha do tempo e recorte de vídeo.
Software de Reprodução do Vídeo Exportado	SmartPlayer (Valida a integridade e a existência de marca d'água da gravação)

### Rede de assistência de terceiros

Rede de assistência de terceiros	Panasonic, Sony, Samsung, Axis, Pelco, Arecont, Onvif, Canon e mais
----------------------------------	---

### Rede

Interface	1 Porta RJ-45 (10/100/1000 Mbps)
PoE	16 portas (IEEE802.3af/at) 1-8 portas admitem ePoE e EoC
Protocolo de rede	HTTP, HTTPS, RTP, IGMP, ICMP, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, SNMP v3, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Servidor de alarme, Pesquisa de IP (compatível com câmera IP da Dahua, DVR, NVS etc.), QoS, P2P, ARP
Acesso máximo de usuários	128 usuários
Aplicativo Móvel	iPhone, iPad, Android
Interoperabilidade	ONVIF 2.4 (Perfil S; Perfil G), SDK, CGI

### Armazenamento

Disco rígido interno	2 portas SATA III, até 10 TB de capacidade para cada HD A capacidade máxima do HD varia com a temperatura ambiente.
eSATA	N/D

### Interface auxiliar

USB	2 portas USB (1 USB 3.0 traseiro, 1 USB 2.0 dianteiro)
RS232	1 porta, para comunicação do PC e teclado
RS485	1 porta, para controle PTZ

### Especificações elétricas

Fonte de alimentação	Única, CA 100 V – 240 V, 50 – 60 Hz
Consumo de energia	NVR: < 15,6W (sem HD) PoE: Máximo de 25,5W para porta única 130W de potência nominal total, 80% de controle para proteção
Ventoinha	Ventoinha inteligente que se ajusta automaticamente à velocidade de funcionamento

### Especificações ambientais

Condições de funcionamento	-10 °C a +55 °C, 86 a 106 kpa
Condições de armazenamento	0 °C a +40 °C, 30 a 85% de UR

**Estrutura**

Dimensões	1U, 375,0 mm × 327,4 mm × 53,0 mm
Peso líquido	2,70 kg (sem HD)
Peso bruto	4,00 kg (sem HD)

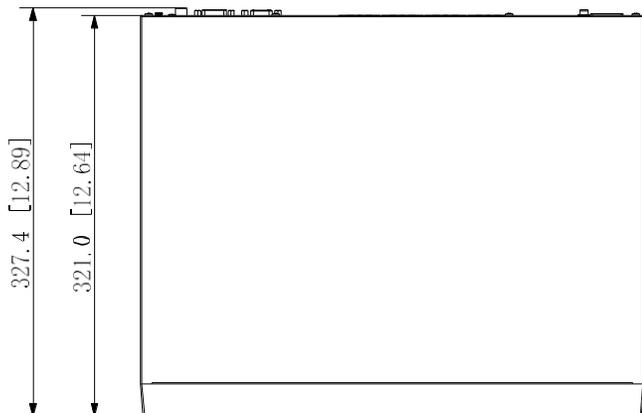
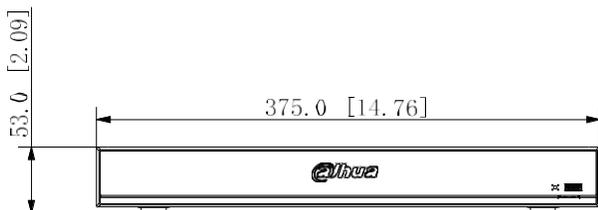
**Certificações**

CE	EN55032, EN55024, EN50130-4, EN62368-1
FCC	Parte 15 Subparte B, ANSI C63.4-2014

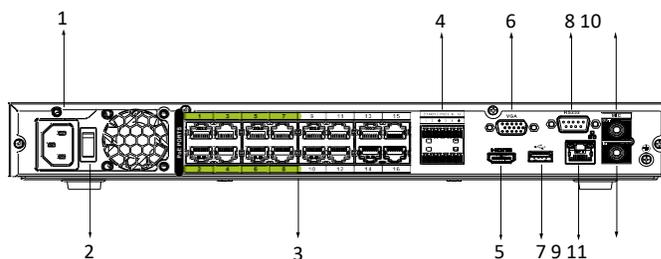
**Informações para pedidos**

Tipo	Modelo	Descrição
NVR WizMind de 16 canais	DHI-NVR5216-16P-I/L_BR	Gravador de vídeo de rede WizMind de 16 canais, na dimensão de 1U, com resolução de codificação 16PoE e 2 HDs

**Dimensões (mm)**



**Painel**



- 1 Entrada de Energia
- 2 Botão liga/desliga
- 3 Portas de PoE
- 4 Entrada/saída de alarme
- 5 Portas HDMI
- 6 Porta VGA
- 7 Portas USB
- 8 Porta RS-232.
- 9 Portas de rede
- 10 SAÍDA DE ÁUDIO, conector RCA
- 11 SAÍDA DE ÁUDIO, conector RCA