

DHI-NVR5216-16P-EI

Gravador de vídeo em rede WizSense de 16 canais 1U 16PoE 2HDDs



Lançado pela Dahua Technology, WizSense é uma série de produtos e soluções de IA que adotam chip de IA independente e algoritmo de aprendizado profundo. Ele se concentra em humanos e veículos com alta precisão, permitindo aos usuários agir rapidamente em alvos definidos. Baseada nas tecnologias avançadas da Dahua, a WizSense fornece produtos e soluções inteligentes, simples e inclusivos.

- Formato de decodificação Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG.
- Máx. capacidade de decodificação: 32 × 1080p a 30 fps ou 16 × 4MP a 30 fps.
- Máx. Largura de banda de entrada/gravação/saída de 384 Mbps.
- Suporte AcuPick com Max. 16 canais.
- Suporte a cluster N+M.
- IA por gravador: detecção e reconhecimento facial de 2 canais, proteção de perímetro de 4 canais e SMD Plus de 8 canais.
- IA por câmera: detecção e reconhecimento facial, proteção perimetral, SMD Plus, metadados, ANPR e contagem de pessoas.
- Linha de base de segurança 2.3.



Visão geral da série

A série NVR5000-EI oferece excelente desempenho e tecnologia de gravação de alto nível que o tornam ideal para aplicações de vigilância por vídeo IP. Possui um processador poderoso, que oferece alta largura de banda de acesso e encaminhamento e fortes recursos de decodificação que juntos produzem fluxos desimpedidos. Graças ao seu chip AI integrado e aos avançados algoritmos de aprendizagem profunda da Dahua, o NVR suporta uma variedade de Funções de IA, como reconhecimento facial de alta precisão e proteção de perímetro. Eles encurtam o tempo de resposta aos eventos e tornam os vídeos mais interativos. Este NVR é compatível com vários dispositivos de terceiros, tornando-o uma ótima solução para sistemas de vigilância que funcionam com software de gerenciamento de vídeo (VMS).

Funções

AcuPick

Essa tecnologia de pesquisa líder do setor utiliza efetivamente inteligência de front-end e back-end para ajudar na pesquisa em dados de vídeo massivos para localizar alvos de forma rápida e conveniente com maior precisão.

Proteção de Perímetro

Filtra automaticamente alarmes falsos causados por animais, farfalhar de folhas, luzes brilhantes, etc. Permite que o sistema execute o reconhecimento secundário dos alvos. Melhorando a precisão do alarme.

Detecção Facial

A detecção de rosto serve para detectar se há algum rosto humano aparecendo no vídeo. Esta tecnologia adota um algoritmo de aprendizagem profunda para suportar detecção, rastreamento, otimização e captura de rosto e, em seguida, gerar o melhor instantâneo de rosto.

Reconhecimento facial

A tecnologia de reconhecimento facial da Dahua extrai as características dos rostos capturados e os compara com aqueles no banco de dados de rostos para reconhecer a identidade da pessoa.

Mapa de calor por câmera

A tecnologia de mapa de calor da Dahua é usada para exibir a densidade da multidão e a probabilidade de aparecimento de pessoas. Exporte e exiba o status da multidão em cores diferentes. Geralmente, o status da multidão são as estatísticas da quantidade de pessoas nas dimensões de espaço e tempo.

ANPR por câmera

Com algoritmo de aprendizagem profunda, a tecnologia Dahua ANPR pode reconhecer as informações da matrícula dos veículos na imagem com câmeras ANPR. Suporta modo lista de bloqueio/lista de permissão, pesquisando veículos alvo em vídeo gravado.

SMD Plus

Com algoritmo inteligente, a tecnologia Dahua Smart Motion Detection pode categorizar os alvos que acionam a detecção de movimento e filtrar o alarme de detecção de movimento acionado por alvos não envolvidos para obter um alarme eficaz e preciso.

Especificação técnica

Sistema

Processador principal	Processador de nível industrial
Sistema operacional	Linux embarcado
Interface Operacional	Web, GUI local

IA

IA por gravador	Detecção de rosto; reconhecimento facial; proteção perimetral; SMD Plus
IA por câmera	Detecção de rosto; reconhecimento facial; metadados de vídeo (humanos, veículos motorizados e veículos não motorizados); proteção perimetral; SMD Plus; análise estéreo; distribuição de multidões; contagem de pessoas; ANPR; densidade de veículos; mapa de calor
AcuPick AI por câmera + gravador	Máx. 16 canais, 1 evento combinado por canal/s

Proteção de Perímetro

IA de desempenho de perímetro por gravador (número de canais)	4 canais, 10 regras IVS para cada canal
Desempenho de perímetro de IA por câmera (número de canais)	16 canais

Detecção Facial

Atributos de rosto	Gênero; grupo de idade; copos; expressões; máscara facial; barba
Detecção de rosto Desempenho da IA por gravador (número de Canais)	2 canais (até 12 imagens faciais/s cada canal)
Detecção de rosto Desempenho da IA por câmera (número de Canais)	16 canais

Reconhecimento facial

Capacidade do banco de dados facial	Até 20 bancos de dados faciais com 20.000 imagens, com capacidade total de 2,5 G. Nome, sexo, data de nascimento, endereço, tipo de credencial, número de credencial, países e regiões e estado podem ser adicionados a cada imagem facial.
Reconhecimento facial Desempenho da IA por gravador (número de Canais)	1. FD de 16 canais (por câmera) + FR (por gravador), fluxo de imagem: 16 imagens de rosto/s 2. FD de 2 canais (por gravador) + FR (por gravador), fluxo de vídeo: 12 imagens de rosto/s
Reconhecimento facial Desempenho da IA por câmera (número de Canais)	16 canais

SMD Plus

SMD Plus por gravador	8 canais: Filtragem secundária para pessoas e veículos motorizados, reduzindo falsos alarmes causados por folhas, chuva e mudanças nas condições de iluminação
SMD Plus por câmera	16 canais

Metadados de vídeo

Desempenho de metadados de IA por câmera (número de canais)	8 canais
Atributos Humanos	Cor superior, tipo superior, cor inferior, tipo inferior, chapéu, bolsa, idade, sexo e guarda-chuva
Atributos de veículos motorizados	Matrícula, cor da placa, carroceria do veículo, modelo do veículo, logotipo do veículo, chamada, cinto de segurança, interior do veículo, local de registro do veículo.

Atributos Veículo não motorizado	Modelo do veículo, cor do veículo, número de pessoas, capacetes.
----------------------------------	--

Comparação de matrículas de veículos

ANPR por Câmera (Número de Canais)	8 canais
Banco de dados de placas de veículos Capacidade	1. Crie até 20.000 números de placas. 2. Lista de bloqueio e lista de permissões

Áudio e vídeo

Canal de acesso	16
Largura de banda da rede	IA desabilitada: entrada de 384 Mbps, gravação de 384 Mbps e saída de 384 Mbps IA habilitada: entrada de 200 Mbps, gravação de 200 Mbps e saída de 200 Mbps
Resolução	32 deputados; 24 deputados; 16 deputados; 12 deputados; 8 deputados; 5 deputados; 4 deputados; 1080p; 720p; D1; CIF; QCIF
Capacidade de decodificação	IA desativada: 2 canais 32 MP a 25 fps; 2 canais 24 MP a 25 fps; 4 canais 16 MP a 30 fps; 5 canais 12 MP a 30 fps; 8 canais 8 MP a 30 fps; 12 canais 5 MP a 30 fps; 16 canais 4 MP a 30 fps IA habilitada: 1 canal 32 MP a 25 fps; 1 canal 24 MP a 25 fps; 2 canais 16 MP a 30 fps; 4 canais 12 MP a 30 fps; 6 canais 8 MP a 30 fps; 8 canais 5 MP a 30 fps; 12 canais 4 MP a 30 fps
Saída de vídeo	1 VGA, 1 HDMI VGA: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720 HDMI: 3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720 Saída de fonte de vídeo heterogênea para HDMI e VGA
Exibição em múltiplas telas	Tela principal: 1/4/8/9/16 Tela secundária: 1/4/8/9/16
Acesso Câmera de terceiros	ONVIF; Panasonic; Sony; Eixo; Arecont; Pelco; Cånone; Samsung

Padrão de compressão

Compressão de vídeo	Inteligente H.265+; H.265; Inteligente H.264+; H.264; MJPEG
Compressão de áudio	G.711a; G.711u; PCM; G726

Rede

Protocolo de rede	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4/IPv6; UDP; SNMP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; Filtro IP; PPPoE; FTP; DDNS; Servidor de Alarmes; Pesquisa de IP (Suporta câmera IP Dahua, DVR, NVS, etc.); Multitransmissão; P2P; Cadastro Automático; iSCSI
Acesso por telefone celular	iOS; Android
Interoperabilidade	ONVIF 22.12 (Perfil T; Perfil S; Perfil G); CGI; SDK
Navegador	Chrome; IE; Safari; Edge; Firefox

Gravação de reprodução

Reprodução multicanal	Até 16 canais
Modo de gravação	Geral, detecção de movimento; inteligente; alarme; PDV
Método de backup	Dispositivo USB e rede
Modo de reprodução	Reprodução instantânea, reprodução geral, reprodução de eventos, reprodução de tags, reprodução inteligente (detecção de rosto e movimento)

Armazenar

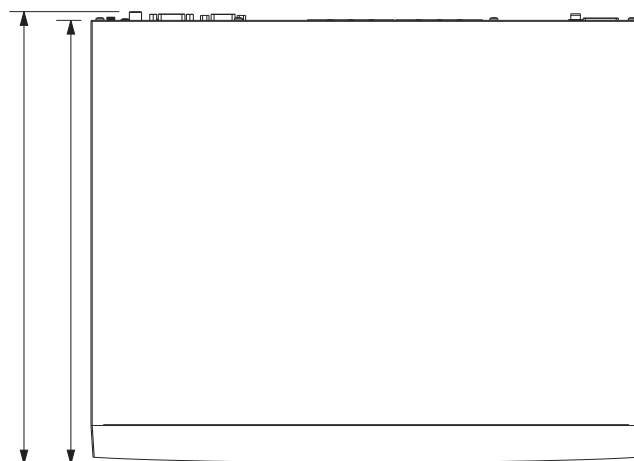
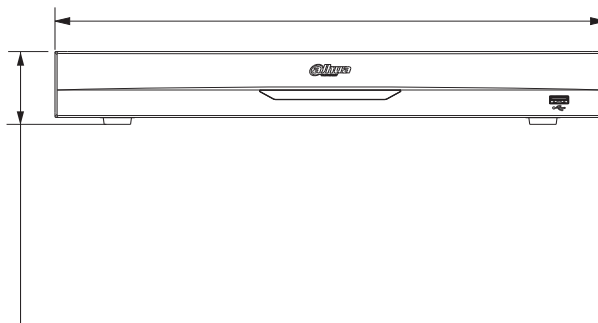
Grupo de discos	Sim
-----------------	-----

Alarme

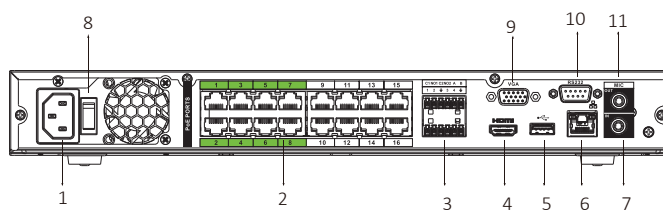
Alarme Geral	Detector de movimento; mascaramento de privacidade; alarme local
--------------	--

Alarme de anomalia	Câmera off-line; erro de armazenamento; disco cheio; Conflito de IP; Conflito MAC; bloqueio de login; comportamento anormal do ventilador; exce�o de segurança cibernética
Alarme Inteligente	Dete�o de rosto; prote�o perimetral; reconhecimento facial; metadados de vídeo (humanos, veículos motorizados e veículos não motorizados); SMD Plus; análise estéreo; distribui�o de multidões; contagem de pessoas; ANPR; densidade de veículos; mapa de calor
Liga�o de alarme	Registro; instantâneo (panorâmico); saída de alarme local; Saída de alarme externo IPC; controlador de acesso; áudio; campainha; registro, predefinido; e-mail
Porta	
Entrada de �udio	RCA de 1 canal
Saída de �udio	RCA de 1 canal
Entrada de alarme	4 canais
Saída de alarme	2 canais
Interface do disco rígido	2 portas SATA, cada disco pode conter até 20 TB. Este limite varia dependendo da temperatura ambiente.
RS-232	1
RS-485	1
USB	2 (1 porta USB 2.0 frontal, 1 porta USB 3.0 traseira)
HDMI	1
VGA	1
Porta de rede	1(porta Ethernet 10/100/1000 Mbps, RJ-45)
Porta PoE	16 portas, 10/100 Mbps, IEEE 802.3 af/at, 1-8 portas suportam ePoE
Geral	
Fonte de energia	100–240 VCA, 47–63 Hz
Consumo de energia	A produ�o total do NVR � $\leq 10W$ (sem HDD) A potência total de saída do PoE � de 130 W, a potência máxima de saída de uma única porta � de 25,5 W
Peso líquido	2,66 kg (5,86 lb)
Peso bruto	3,82kg (8,42lb)
Dimensões do produto	375,0 mm x 329,3 mm x 53,0 mm (14,76" x 12,96" x 2,09") (L x P x A)
Dimensões da embalagem	449,0 mm x 170,0 mm x 421,0 mm (17,68" x 6,69" x 16,57") (L x P x A)
Temperatura de opera�o	- 10 �C a +55 �C (14 �F a +131 �F)
Temperatura de armazenamento	- 20 �C a +60 �C (-4 �F a +140 �F)
Umidade operacional	10%–93% (UR)
Instala�o	Rack ou mesa
Certifica�es	FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B, Classe A CE-EMC: EN 55032: 2015+A1: 2020; EN IEC 61000-3-2: 2019+A1: 2021; EN 61000-3-3:2013+A1: 2019+A2: 2021; EN 55035: 2017+A11: 2020; EN 50130-4: 2011 +A1: 2014 CE-LVD: EN 62368-1: 2014

Dimensões (mm[polegada])



Painéis



- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| 1 Entrada de energia | 2 Portas PoE |
| 3 Entrada/Saída de Alarme | 4 Porta HDMI |
| 5 Porta USB | 6 Porto de rede |
| 7 MIC IN, conector RCA | 8 Interruptor de energia |
| 9 Porta VGA | 10 Porta RS-232 |
| 11 SAÍDA DE MIC, conector RCA | |

Informa es sobre pedidos

Tipo	Modelo	Descri�o
16 canais NVR WizSense	DHI-NVR5216-16P-EI	Gravador de vídeo em rede WizSense de 16 canais 1U 16PoE 2HDDs