

NVR 8 canais Wizsense

2/4/8 Canais



O NVR da Almas Industries é uma série de produtos e soluções de IA que adotam um chip de IA independente e um algoritmo de aprendizado profundo.

Ele se concentra em humanos e veículos com alta precisão, permitindo que os usuários atuem rapidamente em alvos definidos. Com base nas tecnologias avançadas da Almas Industries, o WizSense fornece produtos e soluções inteligentes, simples e inclusivos.

Visão geral

A série NVR5000 oferece excelente desempenho e tecnologia de gravação de alto nível que a torna 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 de IA integrado e aos algoritmos avançados de aprendizado profundo 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

Proteção de Perímetro

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

Deteção de rosto

A deteção de rosto é para detectar se há algum rosto humano aparecendo no vídeo. Essa tecnologia adota um algoritmo de aprendizado profundo para oferecer suporte à deteção, rastreamento, otimização e captura de rosto e, em seguida, produzir o melhor instantâneo de rosto.

Reconhecimento facial

A tecnologia Face Recognition extrai as características dos rostos capturados e os compara com os do banco de dados de rostos para reconhecer a identidade da pessoa.

- Formato de decodificação Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG. · Capacidade de decodificação auto-adaptável de 32 canais 1080p.
- Máx. Largura de banda de entrada/gravação/saída de 384 Mbps.
- AI por gravador: deteção e reconhecimento facial de 2 canais, 4 canais proteção de perímetro e SMD Plus de 8 canais.
- IA por câmera: Deteção e reconhecimento facial, proteção de perímetro, SMD Plus, metadados, ANPR, análise estéreo, mapa de calor e contagem de pessoas.
- Linha de base de segurança 2.3.



Mapa de Calor da Câmera

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

ANPR por câmera

Com algoritmo de aprendizado profundo, a tecnologia ANPR pode reconhecer as informações da placa de veículos na imagem com câmeras ANPR.

Suporta modo de lista de bloqueio/lista de permissões, pesquisando veículos alvo a partir de vídeos gravados.

SMD Plus

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

Especificação técnica

Sistema

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Processador principal | Processador de nível industrial |
| Sistema operacional | Linux Embutido |
| Interface Operacional | Web, GUI local |

IA

| | |
|-----------------|---|
| IA por gravador | Deteção de rosto; reconhecimento facial; proteção perimetral; SMD Plus |
| IA por câmara | Deteção de rosto; reconhecimento facial; metadados de vídeo (humanos, veículos motorizados e veículos não motorizados); proteção perimetral; SMD Plus; análise estéreo; distribuição da multidão; contagem de pessoas; ANPR; densidade de veículos; mapa de calor |

Proteção de Perímetro

| | |
|---|---|
| IA de desempenho de perímetro por gravador (número de Canais) | 4 canais, 10 regras IVS para cada canal |
| Desempenho do perímetro de IA por câmara (número de Canais) | 8 canais |

Deteção de rosto

| | |
|---|--|
| Atributos faciais | Gênero; grupo de idade; copos; expressões; máscara facial; barba |
| Deteção de rosto Desempenho da IA por Gravador (Número de Canais) | 2 canais (até 12 imagens de rosto/s cada canal) |
| Deteção de rosto Desempenho da IA por Câmera (Número de Canais) | 8 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, aniversário, endereço, tipo de credencial, número da 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 8 canais (por câmara) + FR (por gravador), fluxo de imagem: 16 imagens de rosto/s 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) | 8 canais |

SMD Plus

| | |
|-----------------------|--|
| SMD Plus por Gravador | 8 canais: Filtragem secundária para veículos humanos e motorizados, reduzindo os falsos alarmes causados por folhas, chuva e alteração das condições de iluminação |
| SMD Plus por câmara | 8 canais |

Metadados de vídeo

| | |
|---|---|
| Desempenho de metadados de IA por câmara (número de Canais) | 8 canais |
| Atributos Humanos | Cor superior, tipo superior, cor inferior, tipo inferior, chapéu, bolsa, idade, gênero e guarda-chuva |
| Atributos do veículo motorizado | Placa, cor da placa, carroceria do veículo, modelo do veículo, logotipo do veículo, chamada, cinto de segurança, interior do veículo, local de registro do veículo. |
| Veículo não motorizado Atributos | Modelo do veículo, cor do veículo, número de pessoas, capacete. |

Comparação de placas de veículos

| | |
|-------------------------------------|---|
| ANPR por câmara (número de canais) | 8 canais |
| Banco de Dados de Placas Capacidade | 1. Crie até 20.000 números de placas. 2. Lista de bloqueio e lista de permissões |

Áudio e vídeo

| | |
|-----------------------------|---|
| Canal de acesso | 8 |
| Largura de banda da rede | AI desativado: entrada de 384 Mbps, gravação de 384 Mbps e saída de 384 Mbps AI habilitado: entrada de 200 Mbps, gravação de 200 Mbps e 200 Mbps de saída |
| Resolução | 1080p; 720p; D1; CIF; QCIF; |
| Capacidade de decodificação | AI desativado: 2 canais 32 MP a 20 fps; 2 canais 24 MP a 20 fps; 4 canais 16 MP a 30 fps; 5 canais de 12 MP a 30 fps; 8 canais 8 MP a 30 qps AI habilitada: 1 canal 32 MP a 20 qps; 1 canal 24 MP a 20 qps; 2 canais 16 MP a 30 fps; 4 canais 12 MP a 30 qps; 4 canais 8 MP a 30 qps; 8 canais 5 MP a 30 fps |
| Saída de vídeo | VGA de 1 canal, saída de vídeo HDMI de 1 canal. Saída de fonte de vídeo heterogênea para HDMI e VGA Suporta exibição 4K |
| Exibição em várias telas | Tela principal: 1/4/8/9 Subtela: 1/4/8/9 |
| Câmera de terceiros Acesso | ONVIF; Panasonic; Sony; Eixo; Arecont; Pele; Cãnone; 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; RSP; UDP; SNMP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; Filtro IP; PPPoE; FTP; DDNS; Servidor de alarme; Pesquisa IP (suporta câmara IP Dahua, DVR, NVS, etc.); multidifusão; P2P; Registro Automático |
| Acesso por celular | iOS; Android |
| Interoperabilidade | ONVIF 21.12(Perfil T, Perfil S; Perfil G); computação gráfica; SDK |
| Navegador | Chrome / Internet Explorer: 8/9/11 / Firefox |

Reprodução de gravação

| | |
|-----------------------|--|
| Reprodução multicanal | Até 8 canais |
| Modo de Gravação | Geral, deteção de movimento; inteligente; alarme; PDV |
| Método de backup | Dispositivo USB e rede |
| Modo de Reprodução | Reprodução instantânea, reprodução geral, reprodução de evento, reprodução de marca, reprodução inteligente (deteção de rosto e movimento) |
| Armazenar | |
| Grupode disco | Sim |

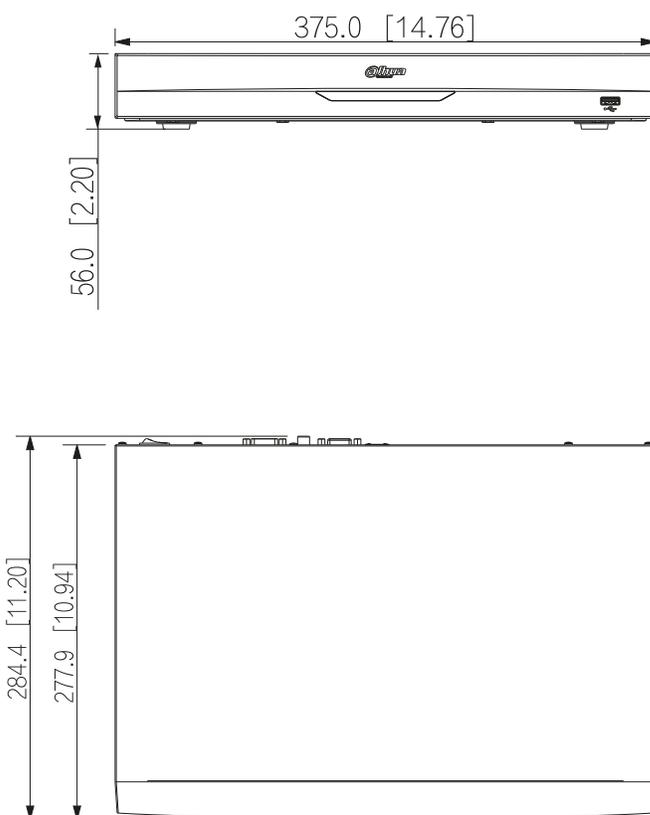
Alarme

| | |
|--------------------|---|
| Alarme geral | Detector de movimento; mascaramento de privacidade; alarme local |
| Alarme de Anomalia | Câmera off-line; erro de armazenamento; disco cheio; conflito de PI; conflito MAC; bloqueio de login; comportamento anormal do ventilador; exceção de segurança cibernética |

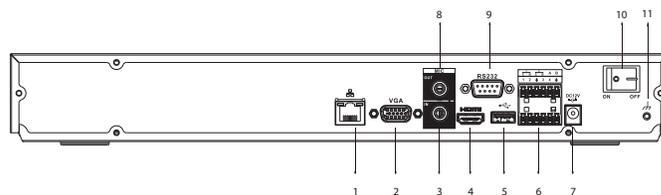
| | |
|------------------------------|--|
| Alarme Inteligente | Detecção de rosto; proteção perimetral; reconhecimento facial; metadados de vídeo (humanos, veículos motorizados e veículos não motorizados); SMD Plus; análise estêreo; distribuição da multidão; contagem de pessoas; ANPR; densidade de veículos; mapa de calor |
| Ligação de Alarme | Registro; instantâneo (panorâmico); saída de alarme local; Saída de alarme externo IPC; controlador de acesso; áudio; campainha; registro, predefinição; e-mail |
| Porta | |
| Entrada de áudio | RCA de 1 canal |
| Saída de áudio | RCA de 1 canal |
| Entrada de Alarme | 4 canais |
| Saída de Alarme | 2 canais |
| Interface de HDD | 2 portas SATA, até 16 TB. A capacidade máxima do HDD varia com a 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) |
| Geral | |
| Fonte de energia | 12 VCC, 4 A |
| Consumo de energia | A saída total do NVR é \dot{y} 10 W (sem HDD) |
| Peso líquido | 1,57 kg (3,46 lb) |
| Peso bruto | 2,73 kg (6,02 libras) |
| Dimensões do produto | 375,0 mm x 284,4 mm x 56,0 mm (14,76" x 11,20" x 2,20") (L x P x A) |
| Dimensões da embalagem | 433,0 mm x 141,0 mm x 366,0 mm (17,04" x 5,55" x 14,41") (L x P x A) |
| Temperatura de operação | -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) |
| Instalação | Rack ou mesa |
| Certificações | 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])

mm [polegada]



Portas



- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1 Network Port | 2 VGA Port |
| 3 MIC IN, RCA Connector | 4 HDMI Port |
| 5 USB Port | 6 Alarm In/Out |
| 7 Power Input | 8 MIC OUT, RCA Connector |
| 9 RS-232 Port | 10 Power Switch |
| 11 Ground | |