

NVR

64/128 Canais



VISÃO GERAL DO SISTEMA

A série NVR oferece um desempenho excepcional e tecnologia de gravação de alta qualidade que a tornam ideal para aplicações de videovigilância IP. Tem um poderoso processador, que oferece alta largura de banda de acesso e reencaminhamento e fortes capacidades de descodificação que, em conjunto, produzem fluxos sem impedimentos. Graças ao seu chip de IA incorporado e aos avançados algoritmos de aprendizagem profunda, o NVR suporta uma variedade de funções de IA, tais como reconhecimento facial de alta precisão e protecção perimetral. Encurtam o tempo de resposta aos eventos e tornam os vídeos mais interactivos. Este NVR é compatível com numerosos dispositivos de terceiros, tornando-o uma excelente solução para sistemas de vigilância que funcionam com Software de Gestão de Vídeo (VMS).

FUNÇÕES

Protecção Perimetral

Filtragem automática de falsos alarmes causados por animais, folhas a murmurar, luzes brilhantes, etc. Permite ao sistema efectuar o reconhecimento secundário para os alvos. Melhora a precisão dos alarmes.

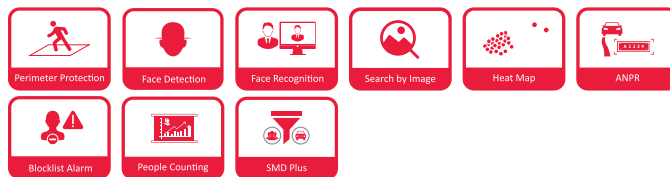
Detecção facial

A detecção facial é para detectar se há algum rosto humano a aparecer no vídeo. Esta tecnologia adopta um algoritmo de aprendizagem profunda para apoiar a detecção, seguimento, optimização e captura de rostos, e depois produzir a melhor fotografia de rosto.

Reconhecimento facial

A tecnologia de reconhecimento facial extrai as características dos rostos capturados e compara-os com os da base de dados de rostos para reconhecer a identidade da pessoa.

- Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG formato de descodificação.
- Capacidade de descodificação auto-adaptável de 32 canais 1080p.
- Máx. 384 Mbps de entrada/gravação/saída de largura de banda
- AI por gravador: 2 canais de detecção e reconhecimento facial, 4 canais de protecção de perímetro, e 8 canais SMD Plus.
- AI por câmara: Detecção e reconhecimento facial, protecção perimetral, SMD Plus, metadados, ANPR, análise estéreo, mapa de calor, e contagem de pessoas.
- Linha de base de segurança 2.3.



Mapa de calor por câmara

A tecnologia do mapa de calor é utilizada para mostrar a densidade da multidão e a probabilidade de aparência das pessoas. Exportar e mostrar o estado da multidão por cores diferentes. Geralmente, o estado da multidão é a estatística da quantidade de pessoas em dimensões de espaço e tempo.

ANPR por Câmara

Com um algoritmo de aprendizagem profunda, a tecnologia ANPR pode reconhecer a informação da matrícula dos veículos na imagem com câmaras ANPR. Suporta o modo de lista de blocos/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 disparam a detecção de movimento e filtrar o alarme de detecção de movimento disparado por alvos não preocupados para realizar um alarme eficaz e preciso.

Especificação Técnica

Sistema

Processador Principal	Industrial-grade processor
Sistema operativo	Linux Embutido
Interface Operacional	Web, Local GUI

AI

AI Por gravador	Deteção facial; reconhecimento facial; protecção perimetral; SMD Plus
AI by Camera	Deteção facial; reconhecimento facial; metadados de vídeo (humanos, veículos motorizados e não motorizados); protecção perimetral; SMD Plus; análise estéreo; distribuição de multidões; contagem de pessoas; ANPR; densidade de veículos; mapa de calor

Protecção Perimetral

Perimeter Performance AI Por gravador (Número de canais)	4 canais, 10 regras do IVS para cada Canal
Perimeter Performance of AI by Camera (Number of Channels)	8 canais

Deteção Facial

Atributos Rosto	Género; grupo etário; óculos; expressões; máscara facial; barba
Desempenho de deteção facial de IA por gravador (Número de canais)	2 canais (até 12 imagens faciais/s por canal)
Desempenho de deteção facial de IA por câmara (Número de canais)	8 canais

Reconhecimento Facial

Capacidade da base de dados facial	A cada imagem facial podem ser adicionadas até 20 bases de dados faciais com 20.000 imagens, com uma capacidade total de 2,5 G. Nome, sexo, aniversário, endereço, tipo de credencial, número de credencial, países & regiões e estado.
Reconhecimento facial Desempenho da IA por gravador (Número de Canais)	1. 8-channel FD (by camera) + FR (by recorder), image stream: 16 face images/s 2. 2-channel FD (by recorder) + FR (by recorder), video stream: 12 face images/s
Reconhecimento facial Desempenho da IA por câmara (Número de canais)	8 canais

SMD Plus

SMD Plus by Recorder	8 canais: Filtragem secundária para veículo humano e motorizado, reduzindo falsos alarmes causados por folhas, chuva e alteração das condições de iluminação
SMD Plus by Camera	8 canais

Metadados em Vídeo

Metadata Performance of AI by Camera (Number of Channels)	8 canais
Atributos Humanos	Cor superior, tipo superior, cor inferior, tipo inferior, chapéu, saco, idade, sexo e guarda-chuva
Atributos de Veículos	Matrícula, cor da placa, carroçaria do veículo, modelo do veículo, logótipo do veículo, chamada, cinto de segurança, interior do veículo, local de registo do veículo.
Atributos de veículos não motorizados	Modelo do veículo, cor do veículo, número de pessoas, capacete

Comparação da matrícula do veículo

ANPR por câmara (número de canais)	8 canais
Capacidade da base de dados de placas de veículos	1. Criar até 20,000 números de placas. 2. Lista negra e lista de autorização.

Áudio e Vídeo

Canal de acesso	8
Network Bandwidth	AI disabled: 384 Mbps incoming, 384 Mbps recording and 384 Mbps outgoing AI enabled: 200 Mbps incoming, 200 Mbps recording and 200 Mbps outgoing
Resolution	32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 5 MP; 4 MP; 1080p; 720p; D1; CIF; QCIF
Decoding Capability	AI disabled: 2-channel 32 MP@20 fps; 2-channel 24 MP@20 fps; 4-channel 16 MP@30 fps; 5-channel 12 MP@30 fps; 8-channel 8 MP@30 fps AI enabled: 1-channel 32 MP@20 fps; 1-channel 24 MP@20 fps; 2-channel 16 MP@30 fps; 4-channel 12 MP@30 fps; 4-channel 8 MP@30 fps; 8-channel 5 MP@30 fps
Video Output	1-channel VGA, 1-channel HDMI video output. Heterogeneous video source output for HDMI and VGA Supports 4K display
Multi-screen Display	Main screen: 1/4/8/9 Sub screen: 1/4/8/9
Third-party Camera Access	ONVIF; Panasonic; Sony; Axis; Arecont; Pelco; Canon; Samsung

Compression Standard

Video Compression	Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264; MJPEG
Audio Compression	G.711a; G.711u; PCM; G726

Network

Network Protocol	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4/IPv6; RTSP; UDP; SNMP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; IP Filter; PPPoE; FTP; DDNS; Alarm Server; IP Search (Supports Dahua IP camera, DVR, NVS, etc.); Multicast; P2P; Auto Registration
Mobile Phone Access	iOS; Android
Interoperability	ONVIF 21.12(Profile T; Profile S; Profile G); CGI; SDK
Browser	Chrome IE 9 or later Firefox

Recording Playback

Multi-channel Playback	Up to 8 channels
Record Mode	General, motion detection; intelligent; alarm; POS
Backup Method	USB device and network
Playback Mode	Instant playback, general playback, event playback, tag playback, smart playback (face and motion detection)

Disco

Grupo de Disco	Sim
----------------	-----

Alarme

Alarme Geral	Motion detection; privacy masking; local alarm
Alarme de anomalia	Camera offline; storage error; disk full; IP conflict; MAC conflict; login lock; abnormal behavior of fan; cybersecurity exception

Comparação de placas de veículos

ANPR por câmera (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 qps; 8 canais 8 MP a 30 qps IA 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 câmera 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	chromada IE 9 ou posterior Reposo de fogo

Reprodução de gravação

Reprodução multicanal	Até 8 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 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