

DHI-NVR5216-EI

Enregistreur Vidéo Réseau WizSense à 16 Canaux 1U 2HDD



Wiz Sense

Lancé par Dahua Technology, WizSense est une série de produits et de solutions d'intelligence artificielle qui adoptent une puce d'intelligence artificielle indépendante et un algorithme d'apprentissage en profondeur. Il se concentre sur les humains et les véhicules avec une grande précision, permettant aux utilisateurs d'agir rapidement sur des cibles définies. Basé sur les technologies avancées de Dahua, WizSense fournit des produits et des solutions intelligents, simples et inclusifs.

Présentation de la série

La série NVR5000-EI offre des performances exceptionnelles et une technologie d'enregistrement de haute qualité qui la rendent idéale pour les applications de vidéosurveillance sur IP. Il est doté d'un processeur puissant, qui offre une bande passante d'accès et de transfert élevée et de solides capacités de décodage qui, ensemble, produisent des flux sans entrave. Grâce à sa puce IA intégrée et aux algorithmes avancés d'apprentissage profond Dahua, le NVR prend en charge une variété de fonctions IA, telles que reconnaissance faciale de haute précision et protection périmétrique. Elles raccourcissent le temps de réponse aux événements et rendent les vidéos plus interactives. Ce NVR est compatible avec de nombreux appareils tiers, ce qui en fait une solution idéale pour les systèmes de surveillance fonctionnant avec un logiciel de gestion vidéo (VMS).

Fonctions

Protection Périmétrique

Filtre automatiquement les fausses alarmes causées par les animaux, le bruissement des feuilles, les lumières vives, etc. Permet au système d'effectuer une reconnaissance secondaire des cibles. Amélioration de la précision des alarmes.

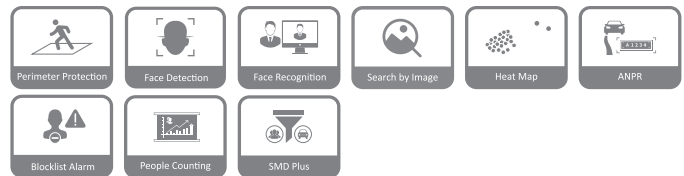
Détection Faciale

La détection faciale consiste à détecter si un visage humain apparaît dans la vidéo. Cette technologie adopte un algorithme d'apprentissage profond pour prendre en charge la détection faciale, le suivi, l'optimisation et la capture, puis sortir le meilleur cliché de visage.

Reconnaissance Faciale

La technologie de reconnaissance faciale de Dahua extrait les caractéristiques des visages capturés et les compare à celles de la base de données des visages pour reconnaître l'identité de la personne.

- Format de décodage Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG.
- Capacité de décodage auto-adaptatif de 32 canaux 1080p.
- Max. 384 Mbps incoming/recording/outgoing bandwidth.
- IA par enregistreur : Détection et Reconnaissance faciale à 2 canaux, Protection périmétrique à 4 canaux et SMD Plus à 8 canaux.
- IA par caméra : Détection et reconnaissance faciale, Protection périmétrique, SMD Plus, Métadonnées, LAPI, Analyse stéréo, Carte thermique et Comptage de personnes.
- Baseline de sécurité 2.3.



Carte Thermique par Caméra

La technologie de carte thermique de Dahua est utilisée pour afficher la densité de la foule et la probabilité d'apparition des personnes. L'exportation et l'affichage de l'état de la foule se font en différentes couleurs. En général, l'état de la foule est la statistique de la quantité de personnes dans l'espace et dans le temps.

LAPI par Caméra

Grâce à l'algorithme d'apprentissage profond, la technologie Dahua LAPI peut reconnaître les informations de la plaque d'immatriculation des véhicules dans l'image avec les caméras LAPI. Prise en charge du mode liste de blocage/liste d'autorisation, recherche de véhicules cibles à partir de la vidéo enregistrée.

SMD Plus

Grâce à un algorithme intelligent, la technologie Dahua Smart Motion Detection peut classer les cibles qui déclenchent la détection de mouvement et filtrer l'alarme de détection de mouvement déclenchée par des cibles non concernées afin de réaliser une alarme efficace et précise.

Spécifications Techniques

Système

Processeur Principal	Processeur de qualité industrielle
Système d'Exploitation	Linux embarqué
Interface d'Exploitation	Web, GUI local

IA

IA par Enregistreur	Détection faciale ; Reconnaissance faciale ; Protection périmétrique ; SMD Plus
IA par Caméra	Détection faciale ; reconnaissance faciale ; métadonnées vidéo (humains, véhicules motorisés et non motorisés) ; protection périmétrique ; SMD Plus ; analyse stéréo ; répartition des foules ; comptage de personnes ; LAPI ; densité de véhicules ; carte thermique

Protection Périmétrique

Performance Périmétrique IA par Enregistreur (Nombre de canaux)	4 canaux, 10 règles IVS pour chaque canal
Performance Périmétrique IA par Caméra (Nombre de canaux)	16 canaux

Détection Faciale

Attributs du Visage	Sexe ; groupe d'âge ; lunettes ; expressions ; masque ; barbe
Performance de Détection Faciale IA par Enregistreur (Nombre de canaux)	2 canaux (jusqu'à 12 images de visage/s par canal)
Performance de Détection Faciale IA par Caméra (Nombre de canaux)	16 canaux

Reconnaissance Faciale

Capacité de la base de données des visages	Jusqu'à 20 bases de données faciales comprenant 20 000 images, avec une capacité totale de 2,5 G. Le nom, le sexe, la date de naissance, l'adresse, le type de pièce d'identité, le numéro de pièce d'identité, les pays, les régions et l'État peuvent être ajoutés à chaque image de visage.
Performances IA de Reconnaissance Faciale par Enregistreur (Nombre de canaux)	1. FD à 16 canaux (par caméra) + FR (par enregistreur), flux d'images : 16 images de visage/s 2. FD à 2 canaux (par enregistreur) + FR (par enregistreur), flux vidéo : 12 images de visage/s
Performances IA de Reconnaissance Faciale par Caméra (Nombre de canaux)	16 canaux

SMD Plus

SMD Plus par Enregistreur	8 canaux : Filtrage secondaire pour les humains et les moteurs, réduisant les fausses alarmes causées par les feuilles, la pluie et les changements de conditions d'éclairage.
SMD Plus par Caméra	16 canaux

Métadonnées Vidéo

Performance IA de Métadonnées par Caméra (Nombre de canaux)	8 canaux
Attributs Humains	Couleur du haut, type de haut, couleur du bas, type de bas, chapeau, sac, âge, sexe et parapluie
Attributs des véhicules motorisés	Plaque d'immatriculation, couleur de la plaque, carrosserie du véhicule, modèle du véhicule, logo du véhicule, appel, ceinture de sécurité, intérieur du véhicule, lieu d'immatriculation du véhicule.
Attributs des véhicules non motorisés	Modèle de véhicule, couleur du véhicule, nombre de personnes, casque.

Comparaison des Plaques des Véhicules

LAPI par Caméra (Nombre de canaux)	8 canaux
Capacité de la base de données des plaques	1. Créer jusqu'à 20 000 plaques d'immatriculation. 2. Liste de blocage et liste d'autorisation

Audio et Vidéo

Canal d'Accès	16
Bande Passante Réseau	IA désactivée : 384 Mbps entrant, 384 Mbps enregistrant et 384 Mbps sortant IA activée : 200 Mbps entrant, 200 Mbps enregistrant et 200 Mbps sortant
Résolution	32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 5 MP; 4 MP; 1 080p; 720p; D1; CIF; QCIF
Capacité de Décodage	IA désactivée : 2 canaux 32 MP@20 fps ; 2 canaux 24 MP@20 fps ; 4 canaux 16 MP@30 fps ; 5 canaux 12 MP@30 fps ; 8 canaux 8 MP@30 fps ; 12 canaux 5 MP@30 fps ; 16 canaux 4 MP@30 fps IA activée : 1-canal 32 MP@20 fps ; 1 canal 24 MP@20 fps ; 2-canaux 16 MP@30 fps ; 4 canaux 12 MP@30 fps ; 4 canaux 8 MP@30 fps ; 8 canaux 5 MP@30 fps ; 12 canaux 4 MP@30 fps
Sortie Vidéo	Sortie vidéo VGA à 1 canal, sortie vidéo HDMI à 1 canal. Sortie de source vidéo hétérogène pour HDMI et VGA prend en charge l'affichage 4K.
Affichage Multi-écrans	Écran principal : 1/4/8/9/16 Écran secondaire : 1/4/8/9/16
Accès à des caméras tierces	ONVIF; Panasonic; Sony; Axis; Arecont; Pelco; Canon; Samsung

Norme de Compression

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

Réseau

Protocole Réseau	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4/IPv6; RTSP; UDP; SNMP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; IP Filter; PPPoE; FTP; DDNS; Serveur d'alarme ; Recherche IP (prise en charge des caméras IP Dahua, DVR, NVS, etc.) ; Multicast ; P2P ; Enregistrement automatique
Accès par téléphone mobile	iOS; Android
Interopérabilité	ONVIF 21.12 (Profil T ; Profil S ; Profil G) ; CGI ; SDK
Navigateur	Chrome IE 9 ou version ultérieure Firefox

Enregistrement Lecture

Lecture Multicanaux	Jusqu'à 16 canaux
Mode Enregistrement	Général, détection de mouvement; intelligent; alarme; POS
Méthode Sauvegarde	Appareil USB et réseau
Mode Lecture	Lecture instantanée, lecture générale, lecture d'événements, lecture de tags, lecture intelligente (détection faciale et de mouvement).

Stockage

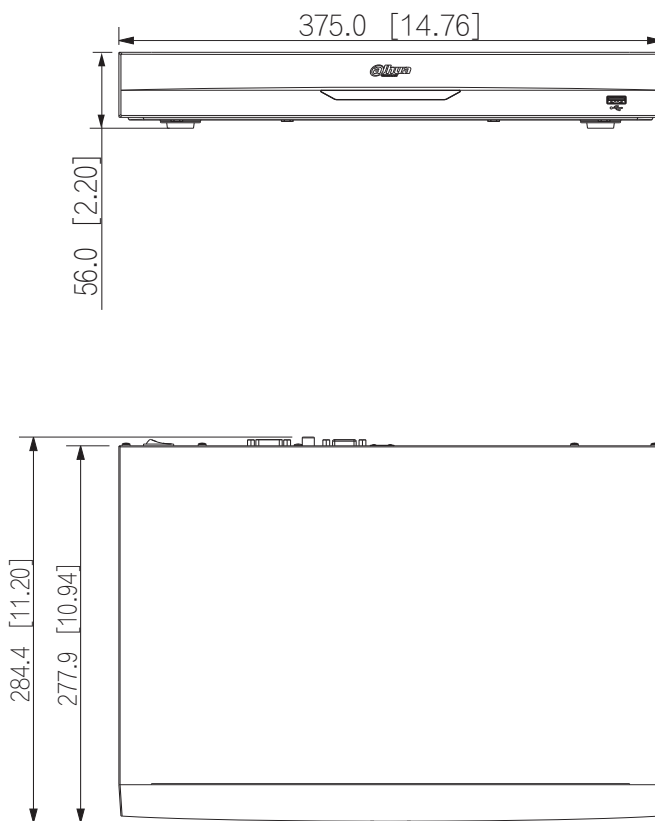
Groupe de Disques	Oui
-------------------	-----

Alarme

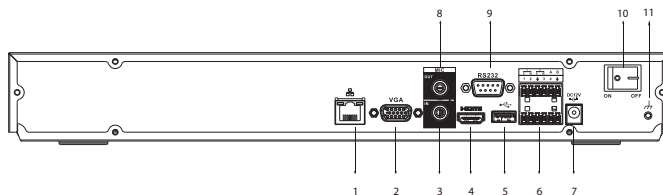
Alarme Générale	Détection de mouvement ; masquage de confidentialité ; alarme locale
Alarme d'anomalie	Caméra hors ligne ; erreur de stockage ; disque plein ; conflit IP ; conflit MAC ; verrouillage de la connexion ; comportement anormal du ventilateur ; exception de cybersécurité

Alarme Intelligente	Détection faciale ; protection périmétrique ; reconnaissance faciale ; métadonnées vidéo (humains, véhicules motorisés et non motorisés) ; SMD Plus ; analyse stéréo ; répartition des foules ; comptage de personnes ; LAPI ; densité de véhicules ; carte thermique.
Liaison d'Alarme	Enregistrement ; instantané (panoramique) ; sortie d'alarme locale ; sortie d'alarme externe IPC ; contrôleur d'accès ; audio ; buzzer ; journal, préregistré ; email
Port	
Entrée Audio	1 canal RCA
Sortie Audio	1 canal RCA
Entrée d'Alarme	4 canaux
Sortie d'Alarme	2 canaux
Interface de Disque Dur	2 ports SATA, jusqu'à 16 To. La capacité maximale du disque dur varie en fonction de la température ambiante.
RS-232	1
RS-485	1
USB	2 (1 port USB 2.0 à l'avant, 1 port USB 3.0 à l'arrière)
HDMI	1
VGA	1
Port Réseau	1 (port Ethernet 10/100/1 000 Mbps, RJ-45)
Général	
Alimentation Électrique	12 VDC, 4 A
Consommation Électrique	La puissance totale du NVR est ≤ 10 W (sans disque dur)
Poids Net	1,57 kg (3,46 lb)
Poids Brut	2,73 kg (6,02 lb)
Dimensions de Produit	375,0 mm × 284,4 mm × 56,0 mm (14,76" × 11,20" × 2,20") (L × l × H)
Dimensions de l'Emballage	433,0 mm × 141,0 mm × 366,0 mm (17,04" × 5,55" × 14,41") (L × l × H)
Température de Fonctionnement	De -10 °C à +55 °C (de 14 °F à +131 °F)
Température de Stockage	De -20 °C à +60 °C (de -4 °F à +140 °F)
Humidité de fonctionnement	10% à 93% (RH)
Installation	Rack ou bureau
Certifications	FCC: 47 CFR FCC Part15, SubpartB, Class 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

Dimensions (mm [pouces])



Panneaux



- 1 Port réseau
- 2 Port VGA
- 3 Entrée MIC, connecteur RCA
- 4 Port HDMI
- 5 Port USB
- 6 Entrée/sortie d'alarme
- 7 Entrée d'alimentation
- 8 SORTIE MIC, connecteur RCA
- 9 RS-232 Port
- 10 Commutateur d'alimentation
- 11 Ground

Informations Complémentaires

Type	Modèle	Description
NVR WizSense à 16 canaux	DHI-NVR5216-EI	Enregistreur Vidéo Réseau WizSense à 16 canaux 1U 2HDD