

DHI-NVR5216-16P-I

Enregistreur vidéo réseau 16 canaux 1U 16PoE AI



Les produits de la série AI adoptent les technologies d'IA les plus avancées, y compris des algorithmes De Deep Learning qui ciblent principalement les personnes et les véhicules, ce qui offre une flexibilité et une précision supérieures aux utilisateurs finaux. Cela permet à la série Dahua AI d'offrir diverses applications avancées telles que la reconnaissance faciale, ANPR, les métadonnées, le comptage de personnes, les statistiques de données de trafic, etc.

La gamme complète de Dahua AI comprend des caméras réseau (PTZ), des enregistreurs vidéo réseau, des serveurs et des produits de gestion de plateforme. En plus de voir le monde, la puissance de l'IA permet aux appareils de percevoir l'environnement et de mieux comprendre le monde.

Présentation du système

Le nouvel enregistreur vidéo réseau Dahua NVR5000-I offre d'excellentes performances et une qualité d'enregistrement élevée, ce qui convient parfaitement aux applications de vidéosurveillance IP. Ce NVR adopte un processeur puissant, offrant la capacité de traitement de résolution 4K pour les applications où les détails de l'image sont fortement requis. De plus, le NVR peut être utilisé comme périphérique stockage, stockage central ou stockage de backup avec un menu de raccourci intuitif pour la gestion et le contrôle à distance.

Avec le module de Deep Learning intégré, les produits de la série NVR5000-I adoptent une technologie de structuration d'image vidéo basée sur des algorithmes d'apprentissage en profondeur, permettant une reconnaissance de visage humain de haute précision et une protection du périmètre. En appliquant l'intelligence artificielle d'apprentissage en profondeur, le NVR5000-I permet aux utilisateurs de se concentrer sur ce qui compte le plus, améliore le temps de réponse aux événements et aide à rendre la vidéo exploitable.

Le NVR est compatible avec de nombreux appareils tiers, ce qui en fait la solution parfaite pour les systèmes de surveillance qui fonctionnent indépendamment du système de gestion vidéo (VMS).

Les fonctions

Protection périmétrique

Filtrage automatique des fausses alarmes causées par des animaux, des bruissements de feuilles, des lumières vives, etc. Permet au système d'agir comme une reconnaissance secondaire pour les cibles. Amélioration de la précision des alarmes.

- Accès vidéo IP 16 canaux
- Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG
- Protection périmétrique jusqu'à 16 canaux
- Reconnaissance faciale de flux vidéo jusqu'à 4 canaux
- Jusqu'à 24 photos de visages / seconde
- Jusqu'à 20 bases de données de visages avec 100 000 images de visages au total
- 1-8 ports PoE prenant en charge ePoE et EoC



Reconnaissance faciale en temps réel

Flux vidéo et flux d'image reconnaissance de visage en temps réel.

Caractéristiques de l'analyse des attributs du visage, y compris le sexe, l'âge, l'expression, les lunettes, la moustache, le masque buccal. Identifiez les personnes et capturez et enregistrez des visages avec des métadonnées. Filtrage des traits du visage pendant l'affichage en temps réel, n'affiche que les visages avec les traits cibles.

Gestion de la base de données Faciale

Bases de données de visage multiples configurables. Gestion puissante de la base de données de visage. La base de données de visages peut être appliquée aux canaux vidéo indépendamment. Le nom, le sexe, l'anniversaire, la nationalité, l'adresse et les informations d'identification peuvent être ajoutés à chaque image de visage.

Mode commun / étranger

Le NVR5000-I prend en charge le mode commun et étranger. En mode étranger, lorsque le NVR détecte un visage étranger (pas dans la base de données des visages de l'appareil), il peut déclencher une alarme, un buzzer, capture d'image, un enregistrement, etc. Le seuil de similarité peut être défini manuellement. Cette fonction est développée pour les sites d'infrastructure importants pour lesquels le contrôle d'accès est critique.

AI Recherche

La recherche par des métadonnées des personnes et des véhicules. Prend en charge le téléchargement d'images de visages sur NVR et les compare avec les visages enregistrés dans NVR par similitude. Permet aux opérateurs de rechercher rapidement et facilement sur plusieurs canaux et sur une longue durée, de découvrir efficacement quand et où une personne d'intérêt apparaît.

ANPR

Reconnaissance automatique de la plaque d'immatriculation disponible pour une gestion pratique des entrées / sorties. Prise en charge de la reconnaissance de la plaque d'immatriculation (fonctionnant avec la caméra Dahua ITC), importation / exportation de liste noire / blanche, ajout / suppression de numéro de liste N / B, résultat de la recherche à partir d'une vidéo enregistrée.

Spécifications techniques

Système

Processeur principal	Multi-core embedded processor
Système d'exploitation	Embedded LINUX

Protection périmétrique

Performance	16 canaux, 10 règles IVS pour chaque canal
Classification des objets	Reconnaissance de personnes et véhicule pour Franchissement de ligne et intrusion
IA Recherche	Recherche par classification cible (humain, véhicule)

Reconnaissance de visage

Performance	Max 24 image de visage /sec en traitement 4 reconnaissance faciale du flux vidéo de la chaîne / 16 Canaux reconnaissance faciale d(with FD camera)
Mode étranger	Detect strangers' faces(not in device's face database). Similarity threshold can be set manually.
Recherche AI	8 target images de visage recherchées au même temps, Un seuil de similarité défini pour chaque image cible.
Gestion de base de données	Jusqu'à 20 base de données de visage avec 100,000 visages Nom, Sexe, anniversaire, nationalité, adresses, ID Information peut être ajouter pour chaque image de visage.
Application de base de données	Chaque base de données peut être appliquer pour chaque Canal video.
Événements déclencheurs	Buzzer, sons vocales, Email, capture d'image, Enregistrement Alarme Sortie, PTZ Activation, etc.

Métadonnées

Visage	Sexe, age, lunette, barbe, masque.
Véhicule	Couleur véhicule, modèle véhicule, logo véhicule, Couleur de plaque, décorations véhicule, appel, ceinture. Style de dessus, couleur de dessus, style du bas, couleur du bas, chapeau, sac.
Corps humain	
Véhicule non automobile	Type, couleur, nombre de personne.
Recherche AI	Prise en charge de la vidéo cible de recherche par métadonnées.

Audio et vidéo

Entrée caméra IP	16 Canaux
Conversation bidirectionnelle	1 Canal d'entré, 1 Canal de sorti, RCA

Afficher

Interface	1 HDMI, 1 VGA
Résolution	HDMI/VGA: 3840 × 2160 , 1920 × 1080 , 1280 × 1024, 1280 × 720 , 1024 × 768
Capacité de décodage	4-ch@8MP(30fps), 16-ch@1080P(30fps)
Affichage multi-écrans	1/4/8/9/16

Enregistrement

Bande passante	320Mbps (160Mbps when AI function enabled)
Compression	Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG
Résolution	16MP, 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 1.3MP, 720P, D1 etc.
Record Mode	Manual, Schedule (Continuous, MD(Motion Detection) , Alarm, IVS)
Record Interval	1 ~ 120 min (default: 60 min), Pre-record: 1 ~ 30 sec, Post-record: 10 ~ 300 sec

Détection vidéo et alarme

Événements déclencheurs	Alarm Out, Video Push, Email, Recording, PTZ, Tour, Snapshot, Voice Prompt, Buzzer and Screen Tips
Détection vidéo	Motion Detection, MD Zones: 396 (22 × 18), Video Loss, Tampering and Scene Change
Entrée d'alarme	4 Canaux
Sortie relais	2 Canaux

Lecture et sauvegarde

Lecture synchronisée	1/4/9/16 Temps /Date, Alarme, DM and Exactraction recherche (Précision : second)
Mode de recherche	
Mode de sauvegarde	USB périphérique/Réseau

Support tiers

Support tiers	Arecont Vision, Airlive, AXIS, Canon, Dynacolor, JVC, LG, Panasonic, Pelco, PSIA, Samsung, Sanyo, Sony, Watchnet and more
---------------	---

Réseau

Interface	1 RJ-45 Ports (10/100/1000Mbps)
PoE	16 ports (IEEE802.3af/at) 1-8 ports ePoE & EoC
Fonction réseau	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE,DDNS, FTP, Alarm Server, IP Search (Support Dahua IP camera, DVR, NVS, etc.), P2P
Max. Accès utilisateur	128 utilisateurs
Smart Phone	iPhone, iPad, Android
Interoperabilité	ONVIF 2.4, SDK, CGI

Stockage

Disque dur interne	2 SATA III Ports, Jusqu'à 8 TB pour chaque dsique dur
eSATA	N/A

Interface auxiliaire

USB	2 USB Ports (1 Rear USB 3.0 , 1 Front USB 2.0)
RS232	1 Port, pour PC Communication et clavier
RS485	1 Port, pour contrôle PTZ

Electrical

Source de courant Monophasé, AC100V ~ 240V, 50 ~ 60 Hz

Consommation d'énergie NVR: <16.5W (sans disque dur)
PoE: Max 25.5W pour un seul port
130W puissance nominale totale, 80% contrôle pour la protection

Ventilateur Ventilateur intelligent, ajuste automatiquement la vitesse de fonctionnement

Environnement

Conditions de fonctionnement -10°C ~ +55°C (+14°F ~ +131°F), 86 ~ 106kpa

Conditions de stockage -20°C ~ +70°C (-4°F ~ +158°F), 0 ~ 90% RH

Construction

Dimensions 1U, 375mm x 327.3mm x 53mm ;
(14.8" x 12.9" x 2.1")

Poids net 2.70kg (6.0 lb) (sans disque dur)

Poids brut 4.00kg (8.8 lb) (sans disque dur)

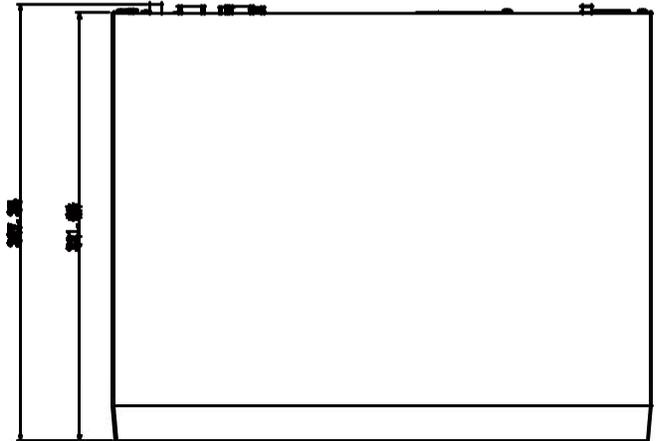
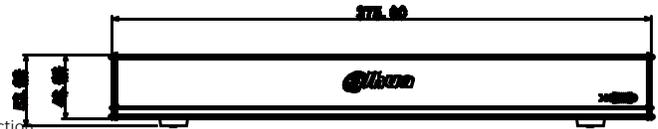
Certifications

CE EN55032, EN55024, EN50130-4, EN60950-1

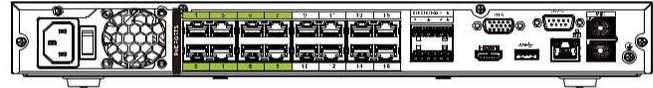
FCC Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014

UL UL 60950-1

Dimensions (mm)



Panneau arrière



Informations de commande

Type	Part Number	Description
16 Channel AI NVR	DHI-NVR5216-16P-I	16 Channel 1U 16PoE AI Network Video Recorder