

# DHI-NVR4216-16P-I

Enregistreur Vidéo Réseau 1U 16PoE AI 16 canaux



Les produits de la série AI adoptent les technologies d'intelligence artificielle les plus avancées, y compris un algorithme d'apprentissage profond qui vise principalement les personnes et les véhicules et qui offre plus de flexibilité et de précision aux utilisateurs finaux. Ainsi, la série AI de Dahua peut proposer diverses applications avancées telles que reconnaissance faciale, LAPI, comptage de personnes, statistiques sur les données de circulation, etc.

La gamme complète Dahua AI inclut 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.

## Vue d'ensemble du Système

Le nouvel enregistreur vidéo réseau NVR4000-I de Dahua offre d'excellentes performances et une qualité d'enregistrement supérieure parfaitement adaptée aux applications de vidéosurveillance IP. Ce NVR est doté d'un processeur puissant, offrant une capacité de traitement en résolution 4K pour les applications où il est particulièrement important d'avoir des images détaillées. En outre, le NVR prend en charge les fonctions d'entrée, d'enregistrement et de transmission. Par ailleurs, le NVR peut servir de stockage périphérique, de stockage central ou de stockage de sauvegarde avec un menu de raccourcis intuitif facilitant la gestion et le contrôle à distance.

Grâce au module d'apprentissage profond intégré, les produits de la série NVR4000-I adoptent une technologie de structuration d'image vidéo basée sur des algorithmes d'apprentissage profond, permettant d'obtenir une reconnaissance d'images faciales humaines et une protection de périmètre de haute précision. En appliquant l'intelligence artificielle à l'apprentissage profond, la série NVR4000-I permet aux utilisateurs de se concentrer sur ce qui importe le plus, améliore le délai de réponse aux événements et contribue à rendre la vidéo exploitable.

Le NVR est compatible avec de nombreux appareils tiers, ce qui en fait une solution idéale pour les systèmes de surveillance qui fonctionnent indépendamment d'un système de gestion vidéo (SGV).

## Fonctions

### Protection de Périmètre

Filtre automatiquement les fausses alarmes causées par les animaux, le bruissement des feuilles, les lumières vives, etc. Permet au système d'activer la reconnaissance secondaire des cibles. Cela améliore la précision de l'alarme.

- Accès vidéo IP 16 canaux
- Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG
- Protection de périmètre jusqu'à 4 canaux
- Jusqu'à 2 canaux de reconnaissance faciale sur flux vidéo/8 canaux de reconnaissance faciale sur flux d'images (avec caméra FD)
- Jusqu'à 12 images faciales traitées par seconde
- Jusqu'à 10 bases de données faciales avec 20 000 images faciales au total.
- Les ports PoE 1 à 8 prennent en charge ePoE et EoC



### Reconnaissance de visage en temps réel

Reconnaissance faciale en temps réel sur flux vidéo et flux d'images. Analyse des caractéristiques faciales, y compris le sexe, l'âge, l'expression, les lunettes, moustache, masque facial. Identification des personnes, capture et enregistrement des visages avec métadonnées. Filtrage des caractéristiques faciales pendant l'affichage en temps réel, n'afficher que les visages dotés des caractéristiques ciblées.

### Gestion de base de données de visages

Plusieurs bases de données configurables. Gestion puissante de base de données de visages La base de données de visage peut être appliquée aux canaux vidéo indépendamment. Nom, sexe, date de naissance, adresse, type de certificat, numéro de certificat, pays et région ou état peuvent être ajoutés à chaque image faciale.

### Mode commun/personne inconnue

Le NVR4000-I prend en charge le mode commun et le mode personne inconnue. En mode personne inconnue, lorsque le NVR détecte un visage étranger (qui ne figure pas dans la base de données de visages), il peut déclencher l'alarme, l'avertisseur sonore, un instantané, un enregistrement, etc. Le seuil de similitude peut être réglé manuellement. Cette fonction est développée pour les sites d'infrastructure importants pour lesquels le contrôle d'accès est critique.

### Recherche IA

Prend en charge la recherche de personnes et de véhicules par métadonnées. Prend en charge le transfert d'images faciales sur le NVR et la comparaison aux visages enregistrés dans le NVR par similitude. Permet aux opérateurs de rapidement et facilement parcourir plusieurs canaux et de longues durées, trouver efficacement quand et où une personne d'intérêt est apparue.

### ANPR

Reconnaissance automatique de plaque d'immatriculation disponible pour une gestion pratique de l'entrée/sortie. Prend en charge la reconnaissance de plaque d'immatriculation (fonctionne avec les caméras Dahua ITC), l'importation/exportation de liste noire/blanche, l'ajout/suppression de plaques dans les listes noires/blanches, la recherche de résultats dans les vidéos enregistrées.

## Caractéristiques Techniques

### Système

Processeur Principal	Processeur multicœur intégré
Système d'exploitation	LINUX embarqué

### Protection de Périmètre

Haute Performance	4 canaux, 10 règles IVS pour chaque canal
Classification des objets	Reconnaissance secondaire des personnes/ véhicules pour le franchissement de ligne et l'intrusion
Recherche IA	Recherche par classification de cible (personne, véhicule)

### Reconnaissance Faciale

Haute Performance	Jusqu'à 12 images faciales traitées par seconde
	Jusqu'à 2 canaux de reconnaissance faciale sur flux vidéo/8 canaux de reconnaissance faciale sur flux d'images (avec caméra FD)
Mode Personne Inconnue	Détectez les visages des personnes inconnues (ne figurant pas dans la base de données de visages de l'appareil). De la même façon, le seuil peut être réglé manuellement.
Recherche IA	Recherchez jusqu'à 8 images de visages cibles en même temps, le seuil de similitude peut être réglé pour chaque image de visage cible.
Gestion de la Base de Données	Jusqu'à 10 bases de données faciales avec 20 000 images faciales au total. Nom, sexe, date de naissance, adresse, type de certificat, numéro de certificat, pays et région ou état peuvent être ajoutés à chaque image faciale.
Application de Base de Données	Chaque base de données peut être appliquée aux canaux vidéo indépendamment.
Événements Déclencheurs	Avertisseur sonore, Invites vocales, Courriel, Instantané, Enregistrement, Sortie d'alarme, Activation PTZ, etc.

### Audio et Vidéo

Entrée de Vidéo IP	16 canaux
Conversation Bidirectionnelle	1 canal d'entrée, 1 canal de sortie, RCA

### Affichage

Interface	1 HDMI, 1 VGA
Résolution	HDMI/VGA : 3 840 × 2 160, 1 920 × 1 080, 1 280 × 1 024, 1 280 × 720, 1 024 × 768
Capacité de Décodage	2 canaux à 8 Mpx(30 ips), 8 canaux à 1080P (30 ips)
Affichage Multiécran	1/4/8/9/16

### Enregistrement

Largeur de Bande	200 Mbit/s (80 Mbit/s lorsque la fonction IA est activée, basée sur le protocole privé Dahua)
Compression	Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG
Résolution	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/1,3MP/720p, D1, etc.
Modes d'enregistrement	Manuel, programmé (continu, MD (détection de mouvement), alarme, IVS)
Intervalle d'enregistrement	de 1 à 120 min (par défaut : 60 min), pré-enregistrement : de 1 à 30 s, post-enregistrement : de 10 à 300 s

### Détection Vidéo et Alarme

Événements Déclencheurs	Sortie d'alarme, Notification vidéo, Courriel, Enregistrement, PTZ, Tour, Instantané, Invite vocale, Avertisseur sonore et Astuces à l'écran
Détection Vidéo	Détection de mouvement, zones de détection de mouvement : 396 (22 × 18), perte vidéo, sabotage et changement de scène
Entrée d'alarme	4 canaux
Sortie d'alarme	2 canaux

### Lecture et Sauvegarde

Lecture Synchronisée	1/4/9/16
Modes de Recherche	Heure/date, alarme, détection de mouvement et recherche exacte (précision à la seconde)
Modes de Sauvegarde	Réseau/Périphérique USB

### Prise en Charge de Périphériques Tiers

Prise en Charge de Périphériques Tiers	Arecont Vision, Airlive, AXIS, Canon, Dynacolor, JVC, LG, Panasonic, Pelco, Xunmei, Samsung, Sanyo, Sony, Watchnet, etc.
--	--

### Réseau

Interface	1 port RJ-45 (10/100/1 000 Mbit/s)
PoE	16 ports (IEEE802.3af/at) Les ports 1 à 8 prennent en charge ePoE et EoC.
Fonction Réseau	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, filtre IP, PPPoE, DDNS, FTP, Centre d'alarme, Recherche IP (Prend en charge les caméras IP Dahua, DVR, NVS, etc.), P2P
Nb. d'accès Utilisateur Max.	128 utilisateurs
Application Mobile	iPhone, iPad, Android
Interopérabilité	ONVIF (Profil S), SDK, CGI

### Stockage

Disque Dur Interne	2 Port SATA III, capacité max. de 8 To pour chaque disque dur
eSATA	Non disponible

### Interface Auxiliaire

USB	2 ports USB (1 à l'arrière en USB3.0, 1 à l'avant en USB2.0)
RS232	1 port, pour communication avec ordinateur et clavier
RS485	Non disponible

### Électrique

Alimentation Électrique	Unique, 100-240 V CA, 3,5 A
Consommation Électrique	Enregistreur vidéo numérique : < 6,1 W (sans disque dur)
	PoE : 25,5 W max. pour un seul port Puissance totale nominale de 130 W

### Conditions Environnementales

Conditions de Fonctionnement	De -10 °C à 55 °C (14 °F à 131 °F), 86 à 106 kPa
Conditions de Stockage	De -20 °C à 70 °C (-4 °F à 158 °F), 0 à 90 % HR

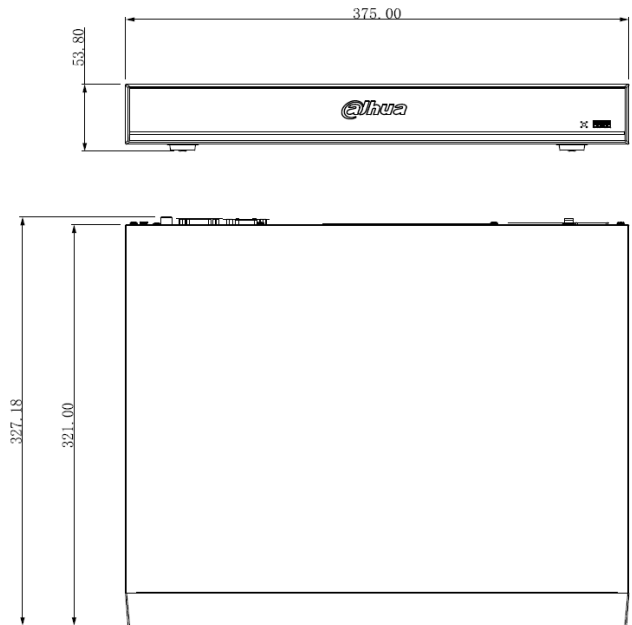
### Construction

Dimensions	1U, 375 mm x 321 mm x 53,8 mm ; (14,8 po x 12,6 po x 2,1 po)
Poids Net	2,68 kg (5,9 livres) (sans disque dur)
Poids Brut	4,02 kg (8,9 livres) (sans disque dur)

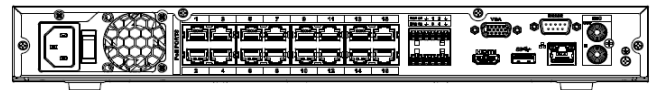
### Certifications

CE	EN55035, EN55032, EN55024, EN50130-4, EN60950-1
FCC	Partie 15, Sous-partie B, ANSI C63.4-2014
UL	UL 60950-1

### Dimensions (mm)



### Panneau Arrière



### Informations de Commande

Type	Numéro de Référence	Description
NVR IA 16 canaux	DHI-NVR4216-16P-I	Enregistreur Vidéo Réseau 1U 16PoE AI 16 canaux