# DHI-NVR4216-16P-EI

Enregistreur vidéo réseau WizSense 16 canaux, 1U, 16 PoE, 2 disques durs

NEGO+ 02 62 81 47 05



WizSense

Lancée par Dahua Technology, WizSense est une gamme de produits et de solutions d'IA qui intègre une puce d'IA dédiée et un algorithme d'apprentissage profond. Centrée sur la détection des personnes et des véhicules avec une grande précision, elle permet aux utilisateurs d'agir rapidement sur des cibles définies. S'appuyant sur les technologies de pointe de Dahua, WizSense propose des produits et des solutions intelligents, simples et accessibles à tous.

## Aperçu de la série

La série NVR4000-EI est une nouvelle génération d'enregistreurs réseau offrant des capacités de décodage performantes et une large bande passante. Elle intègre une reconnaissance faciale haute précision, une protection périmétrique et la détection de mouvement intelligente (SMD), capable de distinguer en temps réel les véhicules et les personnes des autres cibles. Connectée à certaines caméras IPC, elle active la technologie Quick Pick, permettant de rechercher et de sélectionner facilement les personnes et les véhicules.

Cet enregistreur réseau est non seulement économique, mais également compatible avec une grande variété d'appareils tiers, ce qui en fait un excellent choix pour les petites et moyennes entreprises.

## Fonctions

La technologie de reconnaissance faciale Dahua extrait les caractéristiques des visages capturés et les compare à celles de la base de données faciales.

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. Améliore la précision des alarmes.

• Format de décodage Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG • Accès, stockage ou transfert à 256 Mbit/s (180 Mbit/s lorsque la fonction IA est activée)

• Capacité de décodage maximale : 16 × 1080p à 30 images/s. Prend en charge l'adaptation. décodage

• IA par NVR : détection et reconnaissance faciale sur 1 canal ; protection périmétrique sur 2 canaux ; jusqu'à 10 bases de données faciales et 20 000 images de visages ; SMD Plus sur 4 canaux

• IA par caméra : Détection et reconnaissance faciale, périmètre protection ; SMD Plus ; comptage de personnes ; analyse stéréoscopique ; carte thermique

• Connexion aux caméras réseau tierces • Niveau de sécurité de base 2.3




SMD Plus

Grâce à un algorithme intelligent, la technologie de détection de mouvement Dahua Smart Motion Detection peut catégoriser les cibles qui déclenchent la détection de mouvement et filtrer les alarmes de détection de mouvement déclenchées par des cibles non concernées afin de réaliser Alarme efficace et précise.

Recherche

par IA Grâce à la recherche par IA, les opérateurs peuvent rechercher des vidéos en fonction des attributs des cibles et des types d'événements, ce qui leur permet d'enquêter rapidement et efficacement sur le lieu et le moment où les cibles sont apparues et où les événements se sont produits.

La technologie de carte thermique de la caméra Dahua permet d'afficher la densité de la foule et la probabilité de présence des personnes. L'état de la foule est exporté et visualisé par différentes couleurs. De manière générale, l'état de la foule correspond aux statistiques de quantité de personnes dans l'espace et le temps.

Lecture automatique des plaques d'immatriculation (LAPI) par caméra. Grâce à un algorithme d'apprentissage profond, la technologie LAPI de Dahua reconnaît les plaques d'immatriculation des véhicules sur les images capturées par les caméras LAPI. Elle prend en charge les modes liste blanche/liste noire et recherche de véhicules cibles. à partir d'une vidéo enregistrée.

La technologie Quick Pick de Dahua permet aux utilisateurs de sélectionner rapidement les cibles humaines ou véhiculaires qui les intéressent, ce qui facilite leur récupération lors d'événements SMD.

## Spécifications techniques

### Système

| | |
|---|---|
| Processeur principal | Processeur de qualité industrielle |
| Système opérateur | Linux embarqué |
| Interface d'exploitation | Interface graphique Web et locale |

### IA

| | |
|---|---|
| IA par enregistreur | Détection faciale, reconnaissance faciale, protection périmétrique et SMD Plus ; |
| IA par caméra | Détection faciale ; reconnaissance faciale ; protection périmétrique ; SMD Plus ; ANPR ; comptage de personnes ; analyse stéréo ; chaleur carte |

### Protection périmétrique

| | |
|---|---|
| Performance du périmètre IA par enregistreur (Nombre de Chaînes) | 2 canaux, 10 règles IVS par canal |
| Performance du périmètre de IA par caméra (Nombre de Chaînes) | Tous les canaux (8 cibles/s) |

### Détection faciale

| | |
|---|---|
| Attributs du visage | Sexe ; tranche d'âge ; lunettes ; expressions ; masque ; barbe |
| Détection faciale Performances de l'IA par Enregistreur (Nombre de Chaînes) | 1 canal (jusqu'à 12 images de visages/s par canal) |
| Détection faciale Performances de l'IA par Caméra (Nombre de Chaînes) | Tous les canaux (8 cibles/s) |

### Reconnaissance faciale

| | |
|---|---|
| Capacité de la base de données de visages | Jusqu'à 10 bases de données faciales contenant 20 000 images, pour une capacité totale de 2,5 Go. Le nom, le sexe, la date de naissance, l'adresse, le type de justificatif, le numéro de justificatif, les pays et régions ainsi que l'état peuvent être ajoutés à chaque image faciale. |
| Reconnaissance faciale Performances de l'IA par Enregistreur (Nombre de Chaînes) | 8 canaux FD (par caméra) + FR (par enregistreur), flux d'images : 12 images de visage/s ; 1 canal FD (par enregistreur) + FR (par enregistreur), flux vidéo : 12 images de visage/s |
| Reconnaissance faciale Performances de l'IA par Caméra (Nombre de Chaînes) | Tous les canaux (8 cibles/s) |

### SMD Plus

| | |
|---|---|
| SMD Plus par Recorder | 4 canaux : Filtrage secondaire pour les piétons et les véhicules, réduisant les fausses alarmes dues aux feuilles, à la pluie et aux variations de luminosité. |
| SMD Plus par appareil photo | Tous les canaux (16 cibles/s) |

### Audio et vidéo

| | |
|---|---|
| Chaîne d'accès | 16 canaux |
| Bande passante du réseau | IA désactivée : 256 Mbps en réception, 256 Mbps en enregistrement et 256 Mbps en envoi<br>Intelligence artificielle activée : débit entrant de 180 Mbps, débit d'enregistrement de 180 Mbps et débit sortant de 180 Mbps |
| Résolution | 16 MP ; 12 MP ; 8 MP ; 6 MP ; 5 MP ; 4 MP ; 3 MP ; 1080p ; 960p ; 720p ; D1 ; CIF |
| Capacité de décodage | IA désactivée : 2 canaux 16 MP à 30 images/s ; 2 canaux 12 MP à 30 images/s ; 4 canaux 8 MP à 30 images/s ; 4 canaux 6 MP à 30 images/s ; 6 canaux 5 MP à 30 images/s ; 8 canaux 4 MP à 30 images/s ; 16 canaux 1080p à 30 images/s<br>Intelligence artificielle activée : 1 canal 16 MP à 30 images/s ; 2 canaux 12 MP à 30 images/s ; 3 canaux 8 MP à 30 images/s ; 3 canaux 6 MP à 30 images/s ; 4 canaux 5 MP à 30 images/s ; 6 canaux 4 MP à 30 images/s ; 12 canaux 1080p à 30 images/s ; 16 canaux 720p à 30 images/s |
| Sortie vidéo | 1 HDMI, 1 VGA<br>HDMI : 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720<br>VGA : 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 *La sortie simultanée/hétérogène de sources vidéo pour VGA et HDMI est configurable. |
| Affichage multi-écrans | 1er écran : 1/4/8/9/16 2e écran : 1/4/8/9/16 |
| Accès à la caméra par un tiers | Panasonic, Sony, Samsung, Axis, Pelco, Arecont, ONVIF, Canon |

### 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 ; UPnP ; SNMP ; UDP ; SMTP ; NTP ; DHCP ; DNS ; Filtrage IP ; PPPoE ; DDNS ; FTP ; Serveur d'alarme ; Recherche IP (compatible avec les caméras IP Dahua, les DVR, les NVS, etc.) ; P2P ; Enregistrement automatique |
| Accès par téléphone mobile | iOS ; Android |
| Interopérabilité | ONVIF 22.06 (Profil T ; Profil S ; Profil G) ; CGI ; SDK |
| Navigateur | Chrome ; IE9 et versions ultérieures ; Firefox |

### Lecture de l'enregistrement

| | |
|---|---|
| Lecture multicanal | Jusqu'à 16 canaux |
| Mode d'enregistrement | Généralités, détection de mouvement ; intelligent ; alarme |
| Méthode de sauvegarde | périphérique USB et réseau |
| Mode de lecture | Lecture instantanée, lecture générale, lecture d'événements, lecture par étiquette, lecture intelligente |

### Stockage

| | |
|---|---|
| Groupe de disques | Oui |

### Alarme

| | |
|---|---|
| Alarme générale | Détection de mouvement ; masquage de la vie privée ; perte vidéo ; changement de scène ; alarme PIR ; alarme externe IPC |
| Alarme d'anomalie | Déconnexion de la caméra ; erreur de stockage ; disque plein ; conflit d'adresse IP ; conflit d'adresse MAC ; connexion verrouillée ; exception de cybersécurité |
| Alarme intelligente | Détection faciale ; reconnaissance faciale ; protection périmétrique ; SMD Plus ; comptage de personnes ; analyse stéréoscopique ; carte thermique |
| Liaison d'alarme | Enregistrement ; instantané ; sortie d'alarme externe IPC ; audio ; buzzer ; journal ; préréglage ; courriel |

### Port

| | |
|---|---|
| Entrée audio | 1 canal RCA |

| | |
|---|---|
| Sortie audio | 1 canal RCA |
| Entrée d'alarme | 4 canaux |
| Sortie d'alarme | 2 canaux |
| Interface disque | 2 ports SATA, jusqu'à 16 To. Capacité maximale du disque dur varie en fonction de la température ambiante. |
| RS-232 | 1 |
| USB | 2 (1 port USB 2.0 en façade, 1 port USB 2.0 à l'arrière) |
| HDMI | 1 |
| VGA | 1 |
| Port réseau | 1 (port Ethernet 10/100/1000 Mbps, RJ-45) |
| Port PoE | 16 ports, 10/100 Mbps, IEEE 802.3af/at |

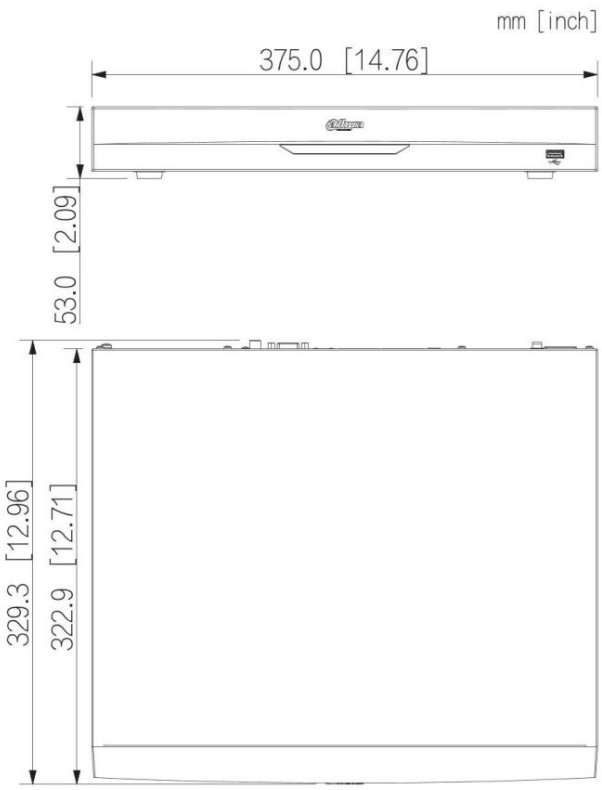
## Général

| | |
|---|---|
| Alimentation | 100–240 V CA, 47–63 Hz |
| Consommation d'énergie | La puissance de sortie totale du NVR est inférieure à 10 W (sans disque dur). La puissance du PoE est de 130 W, la puissance de sortie maximale de un seul port a une puissance de 25,5 W |
| Poids net | 2,60 kg (5,73 lb) |
| Poids brut | 3,80 kg (8,38 lb) |
| Dimensions du produit | 375,0 mm × 329,3 mm × 53,0 mm (14,76" × 12,96" × 2,09") (L × l × H) |
| Dimensions de l'emballage | 451,0 mm × 425,0 mm × 147,0 mm (17,75" × 16,73" × 5,79") (L × l × H) |
| Température de fonctionnement | –10 °C à +55 °C (14 °F à +131 °F) |
| Température de stockage | –20 °C à +60 °C (–4 °F à +140 °F) |
| Humidité de fonctionnement | 10 % à 93 % (HR), sans condensation |
| Installation | rack ou bureau |
| Certifications | FCC : 47 CFR FCC Partie 15, Sous-partie B, Classe A<br>CE-EMC : EN 55032:2015+A1:2020 ;<br>EN CEI 61000-3-2:2019+A1:2021 ;<br>EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 ; FR 55035:2017+A11:2020 ; EN 50130-4:2011+A1:2014<br>CE-LVD: EN 62368-1:2014 |

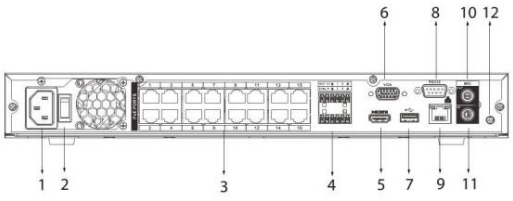
## Informations de commande

| Taper | Modèle | Description |
|---|---|---|
| VIDÉO RÉSEAU ENREGISTREUR | DHI-NVR4216-16P-EI | 16 canaux 1U 16 PoE 2 disques durs Vidéo du réseau WizSense Enregistreur |

## Dimensions (mm [pouces])




## Panneaux




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Power Input | 2 | Power Switch |
| 3 | PoE Ports | 4 | Alarm In/Out |
| 5 | HDMI Port | 6 | VGA Port |
| 7 | USB Port | 8 | RS-232 Port |
| 9 | Network Port | 10 | AUDIO OUT, RCA Connector |
| 11 | AUDIO IN, RCA Connector | 12 | Ground |

NEGO+ 02 62 81 47 05

Rév. 002.000
© 2024 Dahua. Tous droits réservés. La conception et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
Les images figurant dans ce document sont données à titre indicatif uniquement, et le produit réel prévaudra.