

# DHI-NVR4232-EI

Enregistreur Vidéo Réseau 1U 2 disques durs WizSense 32 canaux



**Wiz Sense**

Lancée par Dahua Technology, WizSense est une série de produits et de solutions basées sur l'intelligence artificielle (IA) qui emploient une puce d'IA indépendante et un algorithme d'apprentissage profond. Elle se focalise sur les personnes et les véhicules avec une grande précision, permettant aux utilisateurs d'agir rapidement sur des cibles définies. Basée sur les technologies avancées de Dahua, WizSense fournit des solutions et des produits intelligents, simples et inclusifs.

## Présentation de la Série

La gamme NVR4000-EI est une nouvelle génération d'enregistreurs réseau qui offrent des capacités de décodage puissantes, et une grande bande passante. Elle est dotée d'une reconnaissance faciale de haute précision, d'une protection périmétrique et d'une fonction SMD (Détection de mouvement intelligente), qui peut repérer les cibles humaines et les véhicules parmi les autres. Lorsque l'appareil est connecté aux caméras IPC compatibles, la technologie Choix rapide s'active, permettant la recherche et la sélection rapide des cibles humaines et véhicules. Cet enregistreur réseau est non seulement rentable, il est également compatible avec une grande variété d'appareils tierces, ce qui en fait un choix excellent pour les entreprises de petite et de moyenne taille.

## Fonctions

### 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, le suivi, l'optimisation et la capture des visages, afin de produire le meilleur instantané de visage.

### Reconnaissance Faciale

La technologie de Reconnaissance Faciale de Dahua extrait les caractéristiques des visages capturés et les compare avec celles de la base de données des visages pour déterminer l'identité de la personne.

### Protection Périmétrique

Filtrage automatique des fausses alertes causées par des animaux, le bruissement des feuilles, les lumières vives, etc. Permet au système d'effectuer une reconnaissance secondaire des cibles. Cela améliore la précision d'alarme.

### SMD Plus

Grâce à un algorithme intelligent, la technologie de Détection de Mouvement Intelligente de Dahua peut catégoriser les cibles qui déclenchent la détection de mouvement et filtrer les alarmes de détection de mouvement déclenchées par les cibles non concernées afin d'obtenir des alarmes précises et efficaces.

- Format de décodage Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG.
- Accès, stockage ou transfert à 256 Mo/s (180 Mo/s lorsque la fonction IA est activée).
- Capacité de décodage max. : 16 × 1080p à 30 ips. Prise en charge du décodage adaptatif.
- NVR par IA : Détection et reconnaissance faciale à 1 canal ; Protection périmétrique à 2 canaux ; jusqu'à 10 bases de données d'images faciales et 20 000 images de visages, SMD Plus 4 canaux.
- IA par caméra : Détection et reconnaissance faciale, protection du périmètre ; SMD Plus ; comptage de personnes ; analyse stéréo, carte de densité.
- Connecté aux caméras réseau tierces.
- Sécurité de base 2.3.



### Recherche IA

Prise en charge de la recherche IA par métadonnées de différentes cibles ou téléchargement d'images faciales sur l'appareil et comparaison avec les visages enregistrés par similarité. 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.

### Heat Map par Caméra

La technologie Heat Map de Dahua est utilisée pour afficher la densité de la foule et la probabilité d'apparition de personnes. Exportez et affichez l'état de la foule en différentes couleurs. En général, l'état de la foule correspond à la statistique de la quantité de personnes dans des dimensions spatiales et temporelles.

### Quick Pick

La technologie Dahua Quick Pick permet aux utilisateurs de sélectionner rapidement les cibles humaines/véhicules qui les intéressent, ce qui facilite la récupération des événements SMD.

## Spécifications Techniques

### Système

Processeur Principal	Processeur de qualité industrielle
Système d'Exploitation	Linux embarqué
Interface de Fonctionnement	Interface utilisateur graphique Internet/locale

### IA

IA par l'Enregistreur	Détection faciale, reconnaissance faciale, protection périmétrique et SMD Plus
IA par Caméra	Détection et reconnaissance faciale, protection périmétrique ; SMD Plus ; comptage de personnes ; analyse stéréo ; carte de densité

### Protection Périmétrique

IA Protection Périmétrique par Enregistreur (Nombre de Canaux)	2 canaux, 10 règles IVS pour chaque canal
Performances en Protection Périmétrique de l'IA par Caméra (Nombre de Canaux)	8 canaux

### Détection Faciale

Attributs de Visages	Sexe, âge, groupe, lunettes, expressions, masque facial, barbe
Performance de Détection Faciale de l'IA par Enregistreur (Nombre de Canaux)	1 canal (chaque canal jusqu'à 12 images de visage/s)
Performance en Détection de Visages de l'IA par Caméra (Nombre de Canaux)	8 canaux

### Reconnaissance Faciale

Capacité de la Base de Données Faciale	Jusqu'à 10 bases de données de visages pour un total de 20 000 images et une capacité totale de 2,5 Go. Le nom, le sexe, l'anniversaire, l'adresse, le type de pièce d'identité, le n° de pièce d'identité, le pays, la région et l'état peuvent être ajoutés à chaque image de visage.
Performance de Reconnaissance Faciale de l'IA par Enregistreur (Nombre de Canaux)	Détection faciale (par caméra) + Reconnaissance faciale (par enregistreur) à 8 canaux, flux d'image : 12 images de visage/s Détection faciale (par enregistreur) à 1 canal + reconnaissance faciale (par enregistreur), flux vidéo : 12 images de visage/s
Performances en Reconnaissance Faciale de l'IA par Caméra (Nombre de Canaux)	8 canaux

### SMD Plus

SMD Plus par Enregistreur	4 canaux : Filtrage secondaire pour les humains et les véhicules à moteur, réduisant les fausses alarmes causées par les feuilles, la pluie et les changements de conditions d'éclairage
SMD Plus par Caméra	8 canaux

### Audio et vidéo

Canal d'Accès	32 canaux
Bande Passante Réseau	IA désactivée : 256 Mo/s de bande passante entrante, 256 Mo/s de bande passante d'enregistrement et 256 Mo/s de bande passante sortante IA activée : 180 Mo/s de bande passante entrante, 180 Mo/s de bande passante d'enregistrement et 180 Mo/s de bande passante sortante

Résolution	16 Mpx ; 12 Mpx ; 8 Mpx ; 6 Mpx ; 5 Mpx ; 4 Mpx ; 3 Mpx ; 1080p ; 960p ; 720p ; D1 ; CIF
Capacité de Décodage	IA désactivée : 16 Mpx à 30 ips sur 2 canal ; 12 Mpx à 30 ips sur 2 canaux ; 8 Mpx à 30 ips sur 4 canaux ; 5 Mpx à 30 ips sur 6 canaux ; 4 Mpx à 30 ips sur 8 canaux ; 1080p à 30 ips sur 16 canaux IA activée : 16 Mpx à 30 ips sur 1 canal ; 12 Mpx à 30 ips sur 2 canaux ; 8 Mpx à 30 ips sur 3 canaux ; 5 Mpx à 30 ips sur 4 canaux ; 4 Mpx à 30 ips sur 6 canaux ; 1080p à 30 ips sur 12 canaux
Sortie Vidéo	1 HDMI, 1 VGA HDMI : 3840 x 2160 ; 1920 x 1080 ; 1280 x 1024 ; 1280 x 720 VGA : 1920 x 1080 ; 1280 x 1024 ; 1280 x 720 * Les sources vidéo simultanées/hétérogènes sur les sorties VGA et HDMI sont configurables.
Affichage Multi-écrans	1er écran : 1/4/8/9/16/25/36 2e écran : 1/4/8/9/16
Accès Aux Caméras Tierces	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, filtre IP, PPPoE, DDNS, FTP, serveur d'alarme, recherche IP (prend en charge les caméras IP Dahua, les enregistreurs vidéo numériques, les serveurs vidéo en réseau, etc.), P2P, auto enregistrement
Accès aux Téléphones Mobiles	iOS, Android
Interopérabilité	ONVIF 22.06 (profil T ; profil S ; profil G) ; CGI ; SDK
Navigateur	Chrome, IE9 et version ultérieure, Firefox

### Lecture d'enregistrement

Lecture de Canaux Multiples	Jusqu'à 16 canaux
Mode d'Enregistrement	Général, détection de mouvement, intelligent, alarme
Méthode de Sauvegarde	Périphérique USB et réseau
Mode de Lecture	Lecture instantanée, lecture générale, lecture sur événement, lecture par repère, lecture intelligente

### Stockage

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

### Alarme

Alarme Générale	Détection de mouvement, masque de confidentialité, perte vidéo, changement de scène, alarme PIR, alarme de caméra IPC
Alarme d'Anomalie	Déconnexion de caméra ; erreur de stockage ; disque plein ; conflit d'IP ; conflit d'adresses MAC ; verrouillage de connexion ; anomalie de cybersécurité
Alarme Intelligente	Détection et reconnaissance faciale, protection périmétrique ; SMD Plus ; comptage de personnes ; analyse stéréo ; carte de densité
Association d'une Alarme	Enregistrement, instantané, sortie d'alarme externe de caméra IPC, audio, avertisseur, journal, préréglage, e-mail

### Port

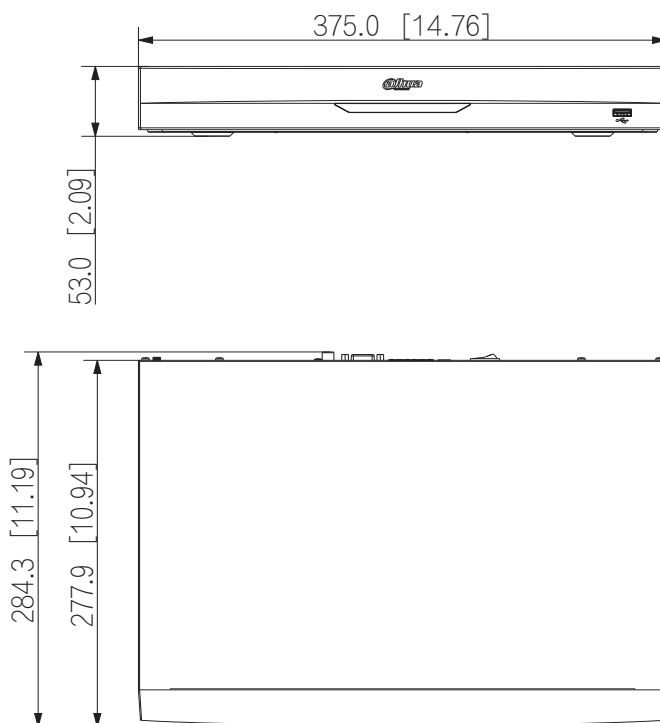
Entrée Audio	1 canal RCA
Sortie Audio	1 canal RCA

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.
USB	2 ports (1 port USB 2.0 à l'avant, 1 port USB 2.0 à l'arrière)
HDMI	1
VGA	1
Port Réseau	1 port RJ45 (Ethernet 10/100/1 000 Mbit/s)

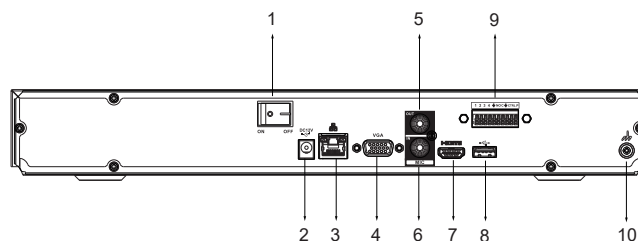
### Généralités

Alimentation Électrique	12 V CC, 4 A
Consommation Électrique	< 10 W (sans disque dur)
Poids Net	1,51 kg (3,33 lb)
Poids Brut	2,76 kg (6,08 lb)
Dimensions du Produit	375 mm × 284,3 mm × 53 mm (14,76" × 11,19" × 2,09") (L × l × H)
Dimensions de l'Emballage	433 mm × 141 mm × 366 mm (17,05" × 5,55" × 14,41") (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)
Installation	En baie ou à plat
Certifications	FCC : 47 CFR FCC section 15, sous-partie B, Classe 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)



### Panneaux



- |   |                                |    |                                |
|---|--------------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | Bouton d'Alimentation          | 2  | Entrée d'Alimentation          |
| 3 | Port Réseau                    | 4  | Port VGA                       |
| 5 | Sortie d'AUDIO, Connecteur RCA | 6  | Entrée d'AUDIO, Connecteur RCA |
| 7 | Port HDMI                      | 8  | Port USB                       |
| 9 | Entrée/Sortie d'Alarme         | 10 | Borne de terre                 |

### Informations de Commande

Type	Modèle	Description
NVR WizSense 32 canaux	DHI-NVR4232-EI	Enregistreur Vidéo Réseau 1U 2 disques durs WizSense 32 canaux