

# DH-XVR7104H-4K-I2

Enregistreur Vidéo Numérique Mini 1U 4 canaux à 1 DD Penta-brid WizSense 4K



Wiz Sense

- Compression vidéo double flux H.265+/H.265
- Prise en charge des entrées vidéo HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IP
- Entrées de caméra IP max. 8 canaux, chaque canal jusqu'à 8 Mpx ; bande passante max. de 128 Mbit/s
- Protection de périmètre et SMD Plus
- Flux vidéo jusqu'à 2 canaux (canal analogique) dédiés à la reconnaissance faciale
- Fonctionnalités IoT & POS



Lancée par Dahua Technology, WizSense est une série de produits et de solutions d'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 produits et des solutions intelligents, simples et inclusifs.

## Présentation de la série

Dahua Technology, un des leaders mondiaux des solutions et services d'intelligence artificielle axés sur la vidéo, a lancé sa nouvelle série d'enregistreurs XVR, XVR7000-4KL-I2, qui intègre la technologie SMD Plus pour permettre aux clients de bénéficier d'une mise à niveau de l'intelligence artificielle. Cette série est conçue pour réduire les taux de fausses alarmes et les coûts de la surveillance humaine, ce qui représente une grande valeur ajoutée pour les clients à la recherche de produits dotés d'une alarme de personnes/véhicules précise permettant de rehausser le niveau de sécurité de diverses installations intérieures et extérieures.

## Fonctions

### Reconnaissance de visage en temps réel

Reconnaissance faciale en temps réel sur flux vidéo. 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.

\*La reconnaissance des visages est en conflit avec les systèmes SMD Plus et la protection de périmètre

### 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.

### SMD Plus

SMD Plus, abréviation de Smart Motion Detection Plus, est une version améliorée de SMD qui améliore considérablement la précision de

l'alarme en chargeant un algorithme d'apprentissage profond. Cette fonctionnalité analyse les formes des personnes et des véhicules par détection de mouvement et n'envoie des alarmes que lorsque la personne ou le véhicule s'introduit.

### Encodage IA

Par rapport au H.265, le codec IA peut réduire jusqu'à 50 % le débit binaire et les besoins de stockage sans perte de compatibilité de décodage, fournissant ainsi des détails clairs sur les personnes et les véhicules.

### Smart H.265+

Le codec intelligent H.265+ permet de réduire jusqu'à 90 % le débit binaire ainsi que les besoins de stockage par rapport au H.264 sans avoir à investir dans de nouvelles caméras.

### HDCVI/AHD/TVI/CVBS (détection automatique)

Le XVR peut reconnaître automatiquement le signal de la caméra frontale sans aucun réglage. Son utilisation est plus conviviale et pratique.

### Entrée de caméra haute définition

L'enregistreur XVR prend en charge une caméra HDCVI 4K et une entrée de caméra IP 8 Mpx.

### Audio coaxial/Mise à jour/Alarme

La conception intégrée peut réduire les problèmes de câblage, ce qui le rend beaucoup plus rentable et pratique pour l'installation.

### Transmission Longue Distance

Le système HDCVI prend en charge la transmission longue distance par câble coaxial et UTP, max. 700 m pour 4K/4 Mpx, 800 m pour 1080P et 1 200m pour 720P.

### Recherche IA

Permet d'extraire et de classer les personnes et les véhicules à partir de données vidéo volumineuses, ce qui permet aux utilisateurs finaux de retracer facilement les informations historiques et de les analyser. Visualisation facultative des personnes et des véhicules pour réussir une recherche ciblée rapide, faisant gagner du temps de recherche.

## Caractéristiques Techniques

### Système

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Processeur Principal   | Processeur intégré |
| Système d'exploitation | LINUX embarqué     |

### Protection de Périmètre

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Haute Performance         | 2 canaux, 10 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<br>Reconnaissance faciale sur flux vidéo 2 canaux, prend uniquement en charge les caméras analogiques   |
| Mode Personne Inconnue         | Détecte les visages des inconnus (qui ne figurent pas dans la base de données d'images faciales de l'appareil). Le seuil de similitude 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.  |

### SMD Plus

|                   |  |
|-------------------|--|
| Haute Performance | 4 canaux   |
| Recherche IA      | Recherche par classification de cible (personne, véhicule) |

### Vidéo et Audio

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Entrée de Caméra Analogique   | 4 canaux, BNC  |
| Entrée de Caméra HDCVI        | 4K, 6 Mpx, 5 Mpx, 4 Mpx, 1080P à 25/30 ips, 720P à 50/60 ips, 720P à 25/30 ips |
| Entrée de Caméra AHD          | 4K, 5 Mpx, 4 Mpx, 3 Mpx, 1080P à 25/30 ips, 720P à 25/30 ips                   |
| Entrée de Caméra TVI          | 4K, 5 Mpx, 4 Mpx, 3 Mpx, 1080P à 25/30 ips, 720P à 25/30 ips                   |
| Entrée de Caméra CVBS         | PAL/NTSC   |
| Entrée de Caméra IP           | 4 + 4 canaux, chaque canal jusqu'à 8 Mpx                                       |
| Entrée/Sortie Audio           | 1/1, RCA   |
| Conversation Bidirectionnelle | Réutilisation du canal d'entrée/de sortie audio, RCA                           |

### Enregistrement

|                        |  |
|------------------------|--|
| Compression            | Encodage IA/H.265+/H.265/H.264+/H.264  |
| Résolution             | 4K, 6 Mpx, 5 Mpx, 4K-N, 4 Mpx, 3 Mpx, 1080P, 720P, 960H, D1, CIF   |
| Débit d'enregistrement | Flux principal : 4K (1 à 15 ips) ; 6 Mpx/5 Mpx (1 à 20 ips) ; 4K-N/4 Mpx/3 Mpx/1080P/720P/960H/D1/ CIF (1 à 25/30 ips)<br>Flux secondaire : 960H (1 à 15 ips) ; D1/CIF (1 à 25/30 ips) |
| Débit Binaire          | 32 kbit/s-8 192 kbit/s par canal   |
| Modes d'enregistrement | Manuel, Programmé (Général, Continu), Détection de mouvement (détection vidéo : détection de mouvement, perte vidéo, sabotage), alarme, arrêt  |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Intervalle d'enregistrement  | de 1 à 60 min (par défaut : 60 min), pré-enregistrement : de 1 à 30 s, post-enregistrement : de 10 à 300 s |
| Compression Audio            | G.711A, G.711U, PCM  |
| Taux d'échantillonnage Audio | 8 KHz, 16 bits par canal   |
| Débit Binaire Audio          | 64 kbit/s par canal  |

### Affichage

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Interface                 | 1 port HDMI, 1 port VGA   |
| Résolution                | HDMI : 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720<br>VGA : 1 920 × 1 080, 1 280 × 1 024, 1 280 × 720 |
| Affichage Multi-écrans    | Lorsque le mode d'extension IP est désactivé : 1/4<br>Lorsque le mode d'extension IP est activé : 1/4/8/9   |
| Affichage à l'écran (OSD) | Nom de la caméra, heure, perte vidéo, verrouillage de la caméra, détection de mouvement, enregistrement     |

### Réseau

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Interface                    | 1 port RJ-45 (1 000 Mbit/s)   |
| Fonction Réseau              | HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, Wi-Fi, 3G/4G, SNMP, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, filtre IP, PPPoE, DDNS, FTP, serveur d'alarme, P2P, recherche IP (prise en charge des équipements Dahua tels que les caméras IP, les enregistreurs DVR, NVS, etc.) |
| Nb. d'accès Utilisateur Max. | 128 utilisateurs  |
| Smartphone                   | iPhone, iPad, Android   |
| Interopérabilité             | Norme ONVIF version 16.12, conformité CGI   |

### Détection Vidéo et Alarme

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Événements Déclencheurs | Enregistrement, PTZ, tour, notification vidéo, e-mail, FTP, cliché instantané, sonnerie et astuces à l'écran |
| Détection Vidéo         | Détection de mouvement, zones de détection de mouvement : 396 (22 × 18), perte vidéo, sabotage et diagnostic |
| Entrée d'alarme         | S.O.   |
| Sortie Relais           | S.O.   |

### Lecture et Sauvegarde

|                      |   |
|----------------------|---|
| Lecture              | 1/4   |
| Modes de Recherche   | Heure/date, alarme, détection de mouvement et recherche exacte (précision à la seconde)   |
| Fonctions de Lecture | Lecture, pause, arrêt, retour en arrière, lecture rapide, lecture au ralenti, fichier suivant, fichier précédent, caméra suivante, caméra précédente, plein écran, répétition, lecture aléatoire, sélection de sauvegarde, zoom numérique |
| Modes de Sauvegarde  | Réseau/Périphérique USB   |

### Stockage

|                    |  |
|--------------------|--|
| Disque Dur Interne | 1 port SATA, capacité allant jusqu'à 10 To |
| eSATA              | S.O.                                       |

### Interface Auxiliaire

|       |                                    |
|-------|------------------------------------|
| USB   | 2 ports USB (1 USB 2.0, 1 USB 3.0) |
| RS485 | 1 port, pour le contrôle PTZ       |
| RS232 | S.O.                               |

### Électrique

|   |             |
|---|-------------|
| Alimentation Électrique                   | 12 V CC/2 A |
| Consommation Électrique (Sans Disque Dur) | < 10 W      |

### Construction

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Dimensions                  | Mini 1U, 325 mm × 257 mm × 55 mm<br>(12,80 po × 10,11 po × 2,17 po) |
| Poids Net (Sans Disque Dur) | 1 kg (2,2 livres)   |
| Poids Brut                  | 1,7 kg (3,7 livres)   |
| Installation                | Installation sur bureau   |

### Conditions Environnementales

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Conditions de Fonctionnement | De -10 à 55 °C (de 14 à 131 °F), humidité résiduelle de 0 à 90 % |
| Conditions de Stockage       | De -20 à 70 °C (de -4 à 158 °F), humidité résiduelle de 0 à 90 % |

### Prise en Charge de Périphériques Tiers

|  |   |
|--|---|
| Prise en Charge de Périphériques Tiers | Dahua, Arecont Vision, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, CP Plus, Dynacolor, Honeywell, Panasonic, Pelco, Samsung, Sanyo, Sony, Videotec, Vivotek, etc. |
|--|---|

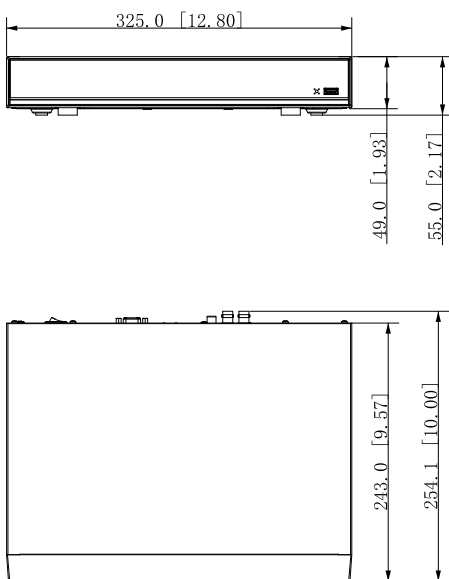
### Certifications

|                |   |
|----------------|---|
| Certifications | FCC : Partie 15, Sous-partie B<br>CE : CE-LVD : EN 60950-1/IEC 60950-1<br>CE-EMC : EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55032, EN 50130, EN 55024 |
|----------------|---|

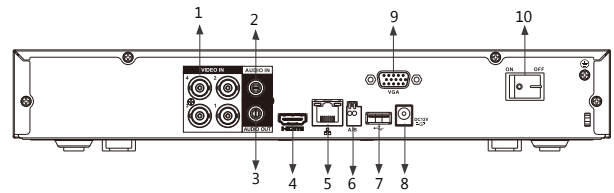
### Informations de Commande

| Type                     | Modèle                | Description                                      |
|--------------------------|-----------------------|--|
| XVR 4 canaux<br>WizSense | DH-XVR7104H<br>-4K-I2 | Enregistreur Vidéo Numérique<br>WizSense Mini 1U |

### Dimensions (mm[pouces])



### Panneaux



- |   |                                |    |                               |
|---|--------------------------------|----|-------------------------------|
| 1 | Entrée Vidéo                   | 6  | Interface RS485               |
| 2 | Entrée d'AUDIO, Connecteur RCA | 7  | Interface USB                 |
| 3 | Sortie d'AUDIO, Connecteur RCA | 8  | Entrée d'alimentation CC 12 V |
| 4 | Interface HDMI                 | 9  | Interface VGA                 |
| 5 | Interface réseau               | 10 | Bouton d'alimentation         |