

DH-XVR5104HE-4KL-I2

Enregistreur Vidéo Numérique WizSense Penta-brid 4 canaux Mini 1U 4K-N/5 Mpx



Wiz Sense

Lancée par Dahua Technology, WizSense est une gamme de solutions et de produits d'intelligence artificielle qui adopte une puce d'IA développée de manière indépendante et des algorithmes d'apprentissage profond. Elle offre des fonctions de détection d'individus et de véhicules avec une grande précision, ce qui permet une intervention rapide sur des cibles définies. Basé sur les technologies avancées de Dahua, WizSense fournit des solutions et des produits intelligents, simples et intégrés.

Vue d'ensemble du Système

Dahua Technology, fournisseur mondial de solutions vidéo et de services d'IdO (Internet des Objets) intelligents, a lancé sa nouvelle gamme d'enregistreurs vidéo hybrides XVR (XVR5000-4KL-I2), caractérisés par la fonction SMD Plus plein canal, afin de faire bénéficier les clients de la mise à niveau du module d'intelligence artificielle.

Cette gamme de produits est conçue de manière à réduire les taux de fausses alertes et les coûts de la surveillance humaine, apportant ainsi une grande valeur ajoutée aux clients à la recherche de produits capables de déclencher avec précision des alarmes liées à la détection d'individus ou de véhicules afin de renforcer 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 faciale est incompatible avec les fonctions SMD Plus et de 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

La fonction SMD Plus (Smart Motion Detection Plus) est une version améliorée de SMD qui offre une plus grande précision d'alarme en

- Compression vidéo double flux H.265+/H.265
- Prise en charge des entrées vidéo HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IP
- Entrées de caméra IP 8 canaux max. Chaque canal jusqu'à 8 Mpx . Bande passante entrante maximale de 64 Mbit/s.
- Fonctions de Protection de Périmètre et SMD Plus
- Jusqu'à 2 canaux de flux vidéo (canal analogique) dédiés à la reconnaissance faciale
- Fonctionnalités IdO et PDV



exploitant un algorithme d'apprentissage profond. Elle analyse la silhouette des personnes et la forme des véhicules en se basant sur la détection de mouvement et n'envoie des alarmes qu'en cas d'intrusion d'une personne ou d'un véhicule.

Codage IA

Par rapport à la compression H.265, le codec AI permet de réduire jusqu'à 50 % le débit binaire et les besoins en matière de stockage tout en n'ayant aucune incompatibilité de décodage et en offrant des images de véhicules et d'individus d'une grande netteté.

Smart H.265+

La technologie de compression Smart Codec (H.265+) permet de réduire jusqu'à 90 % le débit binaire ainsi que les besoins de stockage par rapport à la compression 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

Le XVR prend en charge en entrée une caméra HDCVI jusqu'à 4K et une caméra IP jusqu'à 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 sur câble coaxial et UTP (700 m max. à une résolution 4K/4 Mpx, 800 m max. à 1080p et 1 200 m à 720p.

Recherche IA

Extrayez et classifiez les informations sur les véhicules et les individus à partir d'un grand volume de données vidéo. De cette manière, les utilisateurs finaux sont en mesure d'enregistrer et d'analyser facilement les informations historiques. 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 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 8 images faciales traitées par seconde
	2 canaux de flux vidéo dédiés à la reconnaissance faciale (caméra analogique uniquement prise en charge)
Mode Personne Inconnue	Détection des visages étrangers (non répertoriés dans la base de données d'images faciales). 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	4/1, RCA
Conversation Bidirectionnelle	Réutilisation du canal d'entrée/de sortie audio, RCA

Enregistrement

Compression	Codec AI/H.265+/H.265/H.264+/H.264
Résolution	4K, 6 Mpx, 5 Mpx, 4K-N, 4 Mpx, 3 Mpx, 4M-N, 1080p, 720p, 960H, D1, CIF

Débit d'enregistrement	Flux principal : Tous les canaux 4K (1 à 7 ips) ; 6 Mpx (1 à 10 ips) ; 5 Mpx (1 à 12 ips) ; 4K-N, 4 Mpx/3 Mpx (1 à 15 ips) ; 4M-N/1080p/720p/960H/D1/CIF (1 à 25/30 ips) ; Flux secondaire : 960H (1 à 15 ips) ; D1/CIF (1 à 25/30 ips)
Débit Binaire	32 kbit/s à 6 144 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	AAC (uniquement pour le 1 ^{er} canal), 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 HDMI, 1 VGA
Résolution	HDMI : 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 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 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 (100 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 par caméras IP, DVR, NVS et autres équipements de Dahua).
Nb. d'accès Utilisateur Max.	128 utilisateurs
Smartphone	iPhone, iPad, Android
Interopérabilité	ONVIF 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	8
Sortie Relais	3

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 (USB 2.0)
RS485	1 port, pour le contrôle PTZ
RS232	S.O.

Électrique

Alimentation Électrique	12 V CC/2 A
Consommation Électrique (sans disque dur)	< 7 W

Construction

Dimensions	Mini 1U, 325 × 257 × 55 mm (12,80 × 10,11 × 2,17 pouces)
Poids Net (sans disque dur)	1,2 kg (2,7 livres)
Poids Brut	1,9 kg (4,2 livres)
Installation	Installation sur bureau

Conditions Environnementales

Conditions de Fonctionnement	De -10 °C à +55 °C (de +14 °F à +131 °F), HR entre 0 et 90 %
Conditions de Stockage	De -20 °C à +70 °C (de -4 °F à +158 °F), HR entre 0 et 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.
--	---

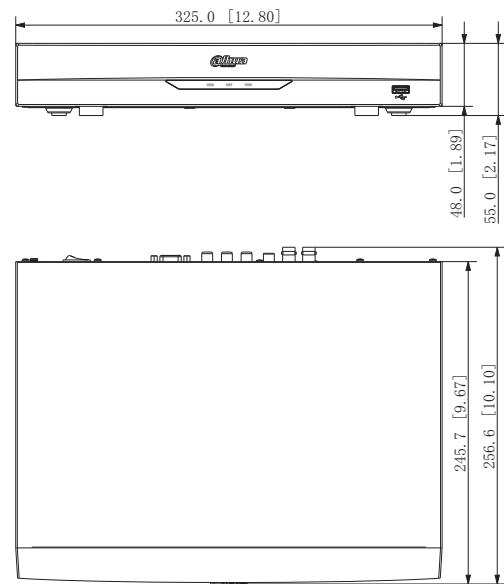
Certifications

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

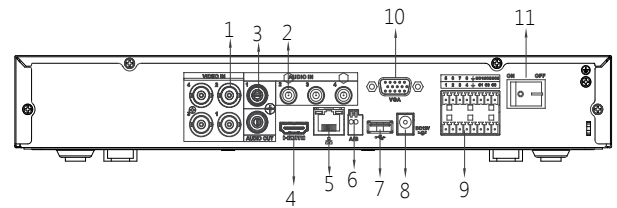
Informations de Commande

Type	Modèle	Description
XVR WizSense 4 canaux	DH-XVR5104HE-4KL-I2	Enregistreur Vidéo Numérique WizSense Mini 1U

Dimensions (mm)



Panneaux



- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 VIDEO IN | 7 Port USB |
| 2 Entrée d'AUDIO, Connecteur RCA | 8 Entrée d'alimentation CC 12 V |
| 3 Sortie d'AUDIO, Connecteur RCA | 9 Entrée/sortie d'alarme |
| 4 Port HDMI | 10 Port VGA |
| 5 Port réseau | 11 Bouton d'alimentation |
| 6 Port RS485 | |