



GAMME DS-7300HUHI-K4 DVR HD TURBO



- Enregistreur analogiques multi standard CVBS / HDTV / AHD / HDCVI
- Accepte les caméras IP en multi protocoles et ONVIF
- Sorties HDMI et VGA indépendantes fournies
- Stockage en raid 0, 1, 5 pour plus de sécurité
- Remontée des alarmes des caméras intelligentes
- Accès à distance par plusieurs logiciels et opérateurs

Enregistreur hybride évolutif

L'enregistreur est un hybride acceptant des entrées vidéo de plusieurs formats :

- CVBS: il permet de récupérer les caméras analogiques existantes depuis de nombreuses années (jusqu'en 960H) afin d'effectuer une migration progressive vers de la haute définition sur coaxial ou en IP. En analogique il est aussi possible de récupérer la télémétrie par le câble coaxial dans le standard Coaxitron®
 - HDTVI c'est le format pour lequel nous avons opté en haute définition sur coaxial, c'est un standard ouvert. Ce format permet de nombreuses possibilités, comme acquisition jusqu'en 8 mégapixels avec ces enregistreurs. La télémétrie est aussi prise en charge par le câble coaxial ? Voici la liste de définitions prises en charge dans ce standard 8 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 1080p25, 1080p30, 720p25, 720p30, 720p50, 720p60
- Les longueurs de transmission dans ce format peuvent atteindre de longues distances : 800 m maxi en 1080p et 1200 m maxi en 720p
- AHD : standard haute définition sur coaxial surtout populaire auprès des constructeur Coréens. L'enregistreur est compatible avec les caméras en 5 MP, 4 MP, 1080p25, 1080p30, 720p25, 720p30
 - CVI : standard haute définition sur coaxial propriétaire que nous pouvons aussi récupérer dans les définitions suivantes 4 MP, 1080p25, 1080p30, 720p25, 720p30
 - IP : l'enregistreur est prêt à évoluer vers des caméras IP même s'il n'est pas doté d'une entrée physique pour chaque voie. Cependant, on peut effectuer une migration en douceur par voie vers de l'IP (c'est-à-dire voie par voie quand on remplace une caméra).

L'enregistreur accepte les caméras jusque dans la résolution 8 mégapixels.

Le nombre de voies vidéo peut être doublé par rapport aux caméras analogiques (par exemple un enregistreur 4 voies analogiques peut devenir un 8 voies IP)

En effet, il accepte des caméras IP venant de chez près de 30 constructeurs (une table peut être fournie sur demande avec les fonctions récupérées) et est ouvert au protocole ONVIF.

L'enregistreur est lui-même compatible ONVIF en sortie, c'est-à-dire qu'il peut être vu comme un encodeur ONVIF compatible avec le Profile S et son stockage est compatible au profil G

Compression vidéo et stockage

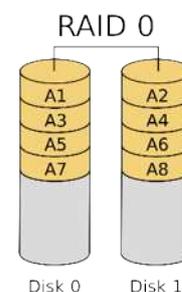
L'enregistreur est compatible avec plusieurs standards de compression : H.265 Pro+/H.265 Pro/H.265/H.264+/H.264

Il possède 4 emplacements de disques durs au format classique (c'est-à-dire 3,5" en SATA), avec Jusqu'à 10 To de capacité de stockage par disque dur. Un pour eSATA est disponible en face arrière pour augmenter davantage la capacité de stockage.

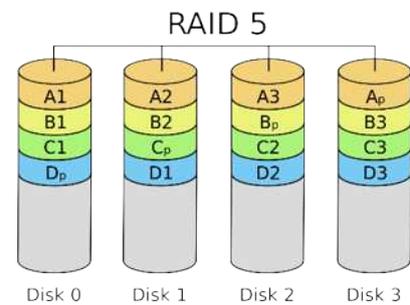
De plus le système de stockage est à économie d'énergie, c'est-à-dire qu'un seul disque dur est activé lors de l'enregistrement, les autres sont en veille.

L'enregistrement sécurisé est disponible avec de nombreuses options :

- RAID 0: agrégation de volumes ou stripping, permettant d'accélérer la vitesse de réaction des disques mais sans sécurité



- RAID 1: deux disques sont reproduits en temps réel en miroir intégral, pour une très haute sécurité de stockage
- RAID 5: volume agrégé par bandes à parité répartie. Ce standard est très prisé car très bonne sécurité avec perte d'un seul disque
- RAID 10: permet de combiner les avantages du Raid 1 (vitesse) et du Raid 0 (sécurité) mais au prix de la perte de la moitié du volume global de stockage



Il est aussi possible de stocker sur des systèmes tiers et cloud : les services pris en charge sont les plus connus : Dropbox/Google Drive/Microsoft OneDrive

L'enregistrement peut se faire en continu, sur détection, avec ou sans pré et post alarme.

Prise en charge de l'enregistrement déclenché par la caisse et de la superposition d'informations Caisse.

La gestion des fichiers vidéo est par voie et par heure, le stockage fonctionne en mode FIFO (premier entré premier sorti), avec limitation du temps de stockage paramétrable jusqu'à 30 jours (destruction automatique des fichiers dépassant cette limite)

Le système d'exploitation de type Linux est installé en doublon afin de prévenir tout crash éventuel

Il possède le système ANR permettant de synchroniser les enregistrements sur carte SD des caméras IP Hikvision et de récupérer les fichiers vidéos après une coupure de réseau

Affichage des vidéos

Il possède plusieurs sorties pour un affichage local multiple.

Il est doté d'une interface HDMI acceptant les moniteurs jusqu'en 4K (3840 × 2160)

La seconde sortie, indépendante, est soit en VGA soit en HDMI (jusqu'à 1080p)

Chacune de ces deux sorties est entièrement configurable en mosaïque ou sur alarme

La dernière sortie est en BNC, elle permet d'afficher une caméra en plein écran en CVBS (analogique classique jusqu'en 960H)

Fonctions intelligentes

Prise en charge de plusieurs événements VCA (Analyses du contenu vidéo) pour les caméras intelligentes IP et analogiques. Cette fonction permet de récupérer des métadonnées venant des caméras (en fonction des modèles), quand celles-ci font de l'analyse.

Parmi les événements, il y a la détection de mouvements, la détection d'intrusion et de franchissement de ligne sur toutes les voies, et détection de changement soudain de scène sur toutes les voies analogiques et récupération des mêmes fonctions sur les caméras IP équipées

Pour certaines caméras IP avancées, il y a aussi la possibilité de récupérer des informations de détection de formes humaines, détection faciale, comptage, zones chaudes, alarmes de température (caméras thermiques), détection de chutes, personnes masquées, plaques minéralogiques ...

Recherche et relecture

La recherche intelligente permet de sélectionner une zone donnée et de faire des recherches de mouvements dans celle-ci

On peut aussi effectuer des recherches sur d'autres critères, tels que la VCA des caméras IP, les alarmes d'entrées (16 par défaut mais extensible par modules externes sur IP)

La relecture est synchronisée sur 4/8/16 voies vidéo (en fonction du modèle)

L'interface de recherche a aussi été optimisée, avec un accès direct au calendrier et au bargraph



Nouvelle interface NVR 4.0

Les enregistreurs sont maintenant dotés d'une nouvelle interface plus moderne, mieux organisée, avec un accès direct aux caméras et aux fonctionnalités intelligentes.

Accès à distance

Les enregistreurs Hikvision sont accessibles à distances selon plusieurs méthodes, et en simultanée :

- Frontaux de télésurveillance des plus grands opérateurs : ESI (V1), Azursoft (Horus), Mastermind, ...
- Logiciel de visualisation et relecture sur PC : iVMS-4200
- Logiciel mobile de visualisation et relecture : iVMS 4500 ou HikConnect (Android et iOS, smartphones et tablettes)
- Logiciel de visualisation, relecture supervision de parc Multisite jusqu'à 100 000 voies : HikCentral
- SDK et API complètes pour intégration avec logiciels tiers et de supervision
- Onvif compatible Profiles S (direct) et G (relecture)

Sécurité réseau

Les enregistreurs Hikvision sont dotés de fonctionnalités avancées de sécurité réseau :

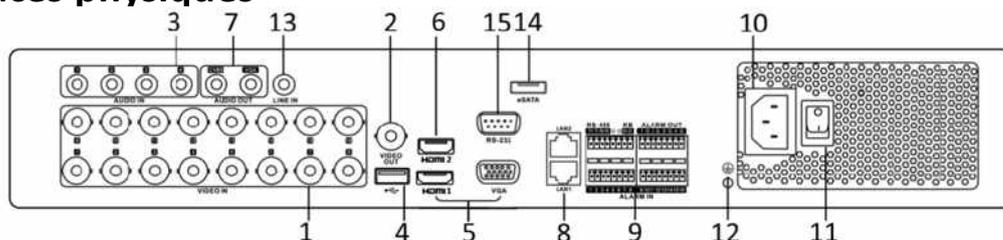
- Pas de mot passe par défaut : il faut créer un mot de passe complexe avec majuscules, minuscules et chiffres
- Connexion des caméras IP par mot de passe complexe
- Connexion des caméras en HTTPS avec certificat TLS
- Désactivation par défaut des protocoles ONVIF et RTSP
- Cryptage des flux sortants en AES 128 bits disponibles
- Synchronisation de l'heure au format NTP
- Administration de la machine et de son état de santé par réseau SNMP

Caractéristiques techniques

Modèle	DS-7304HUHI-K4	DS-7308HUHI-K4	DS-7316HUHI-K4
Enregistrement			
Compression vidéo	H.265 Pro+/H.265 Pro/H.265/H.264+/H.264		
Résolution d'encodage	8 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/720p/WD1/4CIF/VGA/CIF		
Images par seconde	Flux principal : 8 MP @ 8 ips/5 MP @ 12 ips/4 MP @ 15 ips/3 MP @ 18 ips 1080p/720p/WD1/4CIF/VGA/CIF @ 25 ips (P)/30 ips (N)		
	Flux secondaire : WD1/4CIF/CIF @ 25 ips (P)/30 ips (N)		
Débit vidéo	De 32 Kbps à 10 Mbps		
Double flux	Prise en charge		
Type de flux	Vidéo, vidéo et audio		
Compression audio	G.711u		
Débit audio	64 Kbps		
Vidéo et audio			
Entrée vidéo IP	4 voies (jusqu'à 8 voies)	8 voies (jusqu'à 16 voies)	16 voies (jusqu'à 32 voies)
	Jusqu'à 8 MP en résolution		
	Prise en charge des formats H.265+/H.265/H.264+/H.264 des caméras IP		
Entrée vidéo analogique	4 voies	8 voies	16 voies
	Interface BNC (1.0 V [p-p], 75 Ω) avec prise en charge de la connexion Coaxitron		
Entrée HDTV I	8 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 1080p25, 1080p30, 720p25, 720p30, 720p50, 720p60		
Entrée AHD	5 MP, 4 MP, 1080p25, 1080p30, 720p25, 720p30		
Entrée HDCVI	4 MP, 1080p25, 1080p30, 720p25, 720p30		
Entrée CVBS	Prise en charge		
Sortie CVBS	1 voie, BNC (1,0 V [p-p], 75 Ω), résolution : PAL : 704 × 576, NTSC : 704 × 480		
Sortie HDMI1/ VGA	1 voie, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz		
Sortie HDMI2	1 voie 4K (3840 × 2160)/30 Hz, 2K (2560 × 1440)/60 Hz, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz		
Entrée audio	4 voies, RCA (2,0 V [p-p], 1 KΩ)		
Sortie audio	2 voies, RCA (linéaire, 1 KΩ)		
Audio bidirectionnel	1 voie, RCA (2,0 V [p-p], 1 KΩ) (indépendant)		
Lecture synchronisée	4 voies	8 voies	16 voies
Réseau			
Connexions à distance	128		
Protocoles de réseau	TCP/IP, PPPoE, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS, ONVIF, SNMP		
Interface réseau	2, Interface Ethernet auto-adaptative RJ-45 10 M/100 M/1000 M		
Interface auxiliaire			
SATA	4 interfaces SATA		
eSATA	Prise en charge		
Capacité	Jusqu'à 10 To de capacité de stockage pour chaque disque dur		
Interface série	RS-232 ; RS-485 (full-duplex) ; interface clavier		

Entrée/sortie d'alarme	16/4		
Interface USB	2 USB 2.0 sur le panneau avant 1 USB 3.0 sur le panneau arrière		
Général			
Alimentation	100 à 240 VAC, 50 à 60 Hz, 1,2 A		
Consommation (sans disque dur)	≤ 35 W	≤ 45 W	≤ 65 W
Température de fonctionnement	-10 °C à +55 °C (14 °F à 131 °F)		
Humidité	de 10 % à 90 %		
Dimensions (L x P x H) :	445 × 390 × 70 mm (17,5 × 15,4 × 2,8 pouces)		
Poids (sans disque dur)	≤ 5 kg (11,0 lb)		

Interfaces physiques



NOTE Le panneau arrière du modèle DS-7304/7308HUHI-K4 est équipé de 4/8 entrées vidéo.

Index	Description	Index	Description
1	ENTRÉE VIDÉO	9	Interface de série RS-485, interface clavier, entrée d'alarme et sortie d'alarme
2	SORTIE VIDÉO	10	Entrée d'alimentation 100 à 240 V CA
3	ENTRÉE AUDIO, connecteur RCA	11	Interrupteur marche-arrêt
4	Interface USB	12	GND
5	Interface HDMI1/VGA	13	ENTRÉE LIGNE
6	Interface HDMI2	14	Interface eSATA
7	SORTIE AUDIO CVBS et SORTIE AUDIO VGA	15	Interface série RS-232
8	Interfaces réseau LAN1 et LAN2		

Modèles disponibles

DS-7304HUHI-K4, DS-7308HUHI-K4, DS-7316HUHI-K4