



Enregistreur/Transmetteur Numérique (Net DVR)
 H.264 (Audio & Vidéo) 4, 8, 12 et 16 Voies compatible V1



Caracteristiques principales

Performance d'enregistrement
4xCIF Temps réel
 (25 images par seconde et par caméra)

DSP (Digital Special Processor – Micro Processeur Spécialisé) et Triplex

Fini avec les CPU Intel ou AMD, le DSP est conçu spécialement pour les DVR : plus performant, moins gourmand en énergie et moins onéreux. Il permet de fabriquer des DVR optimisés, diversifiés et évolutifs. Entièrement programmable, plusieurs DSPs sont souvent nécessaires pour un DVR de haute gamme. Il permet d'obtenir le vrai DVR triplex (Affichage, Enregistrement et Transmission en temps réel) quel que soit le nombre de voies utilisées.

RTOS (OS Temps Réel Embarqué)

Fini avec les MS Windows ou Linux, le RTOS est le système utilisé dans les produits embarqués sur les navires, avions etc : fiable, compact et sûr (pas de virus). Les disques durs sont utilisés uniquement pour le stockage vidéo et audio.

H.264

La norme H.264 est définie pour la compression vidéo et audio. Il utilise la version MPEG4 V10 pour la compression vidéo. Cette norme permet d'obtenir le meilleur flux vidéo compressé.

Disque dur SATA et Hibernation

Le SATA est un nouveau standard pour les disques durs. La plupart de nos produits utilisent cette interface et gèrent jusqu'à 8 disques par DVR. La taille de chacun est limitée à 2000GO. La technologie hibernation active un seul d'entre eux à un moment, et permet de prolonger plusieurs fois la durée de vie de ceux-ci.

Protocole NTP

Le protocole NTP(Network Time Protocol) permet à un DVR de synchroniser son horloge avec un serveur de temps connecté au réseau TCP/IP, celui-ci assure la précision de l'horodatage de tous les DVRs.

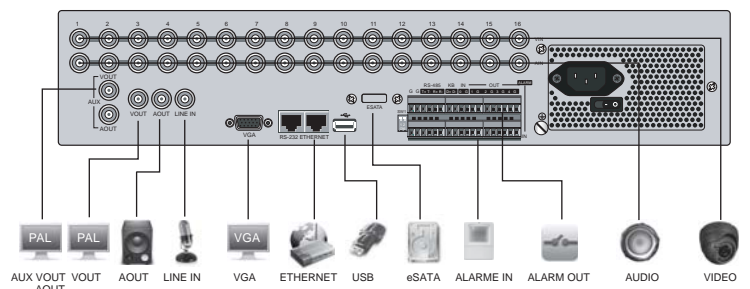
Double flux

Pour chaque voie vidéo, le DVR compresses deux fois les images vidéo pour obtenir deux flux différents : un flux avec le maximum de résolution d'image pour l'enregistrement sur disque dur local (sans compromis) ; un autre flux avec un débit adapté pour la transmission sur réseau (un compromis entre le nombre d'images par seconde et la qualité d'image). Le choix du flux de transmission est totalement indépendant sur chaque voie (flux principal ou secondaire).

Logiciel client



Application typique



IKE-04HFS IKE-08HFS IKE-12HFS IKE-16HFS

■ Modèle	IKE-04HFS	IKE -08HFS	IKE-12HFS	IKE-16HFS
■ Compression	H . 264			
■ Résolution d'affichage	Résolution 4xCIF 704x576 (PAL) 704x480 (NTSC)			
■ Enregistrement temps réel	25 images par seconde et par caméra en 4xCIF			
■ Entrées vidéo	4	8	12	16
	BNC Vp-p=1.0V/75Ω			
■ Sorties vidéo	2 voies analogiques BNC, 1 voie VGA			
■ Vitesse	PAL : 1/16~25FPS, NTSC: 1/16~30FPS			
■ Type flux	Vidéo / Vidéo & Audio			
■ Débit vidéo compressé	32kbps — 2048kbps paramétrable			
■ Entrées audio (BNC, 1kΩ)	4	8	12	16
■ Sortie audio	1 voie BNC, 600Ω, linéaire			
■ Format compression audio	OggVorbis			
■ Interface réseau	RJ-45, 10M/100M Ethernet, RS485, RS232			
■ Interface Disque dur SATA	4	8	8	8
■ Interface graveur CD ou DVD	CD-R/W, DVD-R/W SATA			
■ Interface USB	Clé USB, Disque dur -USB, CD-R/W, DVD-R/W			
■ Entrées d'Alarme	4	16	16	16
■ Sorties Relais	2	4	4	4
■ Alimentation	AC : 220V (180 – 265), 50Hz (47 – 63)			
■ Consommation	22 - 42W (sans disque dur)			
■ Température de fonctionnement	-10°C - +55°C			
■ Humidité de fonctionnement	10% - 90%			
■ Dimension	19" standard, 450(L)x450(P)x95(H)mm			
■ Poids brut	8kg (sans disque dur)			

Panneau avant

Attention la plupart des boutons de ce modèle ont 2 fonctions, appuyer au préalable sur SHIFT pour activer la 2ème fonction du bouton

- 1 Tx/Rx : Transmission en cours
- 2 LINK : Réseau LAN détecté
- 3 HDD : Stockage sur disque dur en cours
- 4 MODEM : Réseau WAN (RNIS, ...)
- 5 ALARM : Entrée d'alarme déclenchée
- 6 STATUS : Etat du boîtier de télécommande (Vert :OK , Rouge : non identifié)
- 7 READY : DVR en état normal
- 8 Leds d'état voie par voie :
Vert->enregistrement en cours,
Rouge->transmission en cours,
Orange->enregistrement + transmission
- 9 Clavier alphanumérique (bouton A pour basculer minuscule/majuscule/chiffre)
Ex: Sur écran principal taper 01-> afficher voie 1 directement en plein écran
- 10 Flèche + valider : boutons directionnels
(naviguer dans les menus, définition d'une zone de détection de mouvement, ...) et bouton valider au milieu
- 11 PWR : Bouton Marche/Arrêt, rester appuyé pour éteindre l'appareil
- 12 MENU : Accéder au menu du DVR, appui de plus de 3 secondes -> arrêt des bip
WIPER : Essuie glace (réservé exclusivement aux tourelles)
- 13 ESC : Sortir d'un menu ou d'un sous-menu
- 14 PLAY : Lecture des séquences enregistrées
AUTO : Balayage automatique (fonction du dôme)
- 15 REC : Enregistrement manuel
Zoom pendant la lecture d'une séquence (dans le menu Play)
SHOT : Appeler un Preset (Préselection du dôme)
- 16 EDIT : Modifier dans le menu un nom de caméra, une adresse IP, une zone de détection de mouvement, ...
Sur l'écran principal, basculer d'une vue à l'autre à chaque click
IRIS+ : Ouvrir l'iris du dôme
- 17 PTZ : Prendre le contrôle du dôme (se positionner au préalable sur la vue du dôme)
IRIS- : Fermer l'iris du dôme
- 18 A : Enlever l'affichage des voyants d'état des voies sur l'écran principal, changer la fonction des boutons alphanumériques (chiffre->lettre minuscule->lettre majuscule)
FOCUS+ : Régler le focus du dôme
- 19 PREV : Passer de 1 vue à 4 vues, 4 vues à 8 vues, 8 vues à 16 vues, ... sur l'écran principal (sortie VGA, Vout)
- 20 FOCUS- : Régler le focus du dôme
- 21 ZOOM+ : Augmenter le zoom du dôme
MAIN/AUX : Basculer de l'écran principal (VGA, Vout) à l'écran auxiliaire (Aux Vout)

Panneau arrière

IKE-04HFS

IKE-08HFS **IKE-12HFS** **IKE-16HFS**

- 1 VIDEO IN : Entrées vidéo BNC
AUDIO IN : Entrées audio BNC
- 2 AUX VOUT : Sortie vidéo auxiliaire programmable (Spot), plein écran, cyclique, multi vision
AUX AOUT : Sortie audio auxiliaire
- 3 VOUT : Sortie vidéo analogique (BNC) principale, plein écran, cyclique, multi vision
AOUT : Sortie audio
- 4 LINE IN : Entrée audio (pour dialogue)
- 5 VGA : Sortie vidéo VGA principale, plein écran, cyclique, multi vision
- 6 RS232 : Port série RS232
- 7 ETHERNET / UTP : Port de connexion au réseau local (LAN) et Internet
- 8 USB : Port USB (souris, clé USB, CD-RW USB...)
- 9 eSATA
- 10 RS-485 : Port série RS485 pour pilotage de dômes, ...
- 11 KB : Entrée RS485 pour clavier DVR (réf. IKE-DVRKEY3D)
- 12 ALARM IN : Entrées d'alarme
ALARM OUT : Télécommande (Relais à contact sec)
- 13 Alimentation 220V AC



IKONIC
Z1 de la Bonde
15, rue du Buisson aux Fraises
91300 Massy FRANCE

Email: info@ikonic.fr
Site: www.ikonic.fr