

- 4 voies vidéo unidirectionnelles
- 1 TOR unidirectionnel



Format boîtier individuel

DESCRIPTION :

La série HMV-4V déporte sur une seule fibre optique l'ensemble des signaux nécessaires au fonctionnement de 4 caméras fixes analogiques.

L'émetteur HMVE multiplexe 4 vidéo et une alarme TOR sur une fibre optique.

Le récepteur HMVR démultiplexe ces signaux.

La transmission est numérique avec un encodage à 10 bits. Ces équipements sont parfaitement adaptés aux :

- réseaux autoroutiers,
- sites industriels ou sites sensibles.

Transparents, ces systèmes permettent de transmettre la vidéo (NTSC, PAL ou SECAM) sans aucune perte d'information.

Un TOR unidirectionnel permet de remonter une alarme dans le sens de la vidéo.

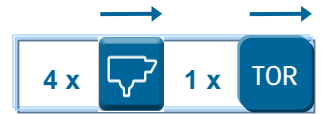
Ces équipements sont disponibles en boîtier individuel, en cassette Europe 7 TE intégrable dans un rack 19" 3 U.

Sur demande :

Supervision des modules par le fond de panier du rack 19" 3 U et la cassette de supervision IFOTEC.

Multiplexage en longueur d'onde sur une seule fibre optique, par insertion CWDM selon la grille ITU, autorisant :

- L'insertion sur le réseau de 1 à 128 vidéo.
- Le multiplexage des signaux avec d'autres applications (data, audio, Ethernet...).



FONCTION

- Transmission d'images sur une seule fibre optique, même en milieu électriquement perturbé jusqu'à 70 km.

POINTS CLES

- Vidéo numérique sur 10 bits
- Point à point sur 1 fibre optique pour signaux vidéo analogiques.
- Sur fibre optique monomode jusqu'à **70 km** (pour des distances supérieures, nous consulter SVP)
- Sur fibre optique multimode jusqu'à **1 km (5 km sur fibre haute performance)**
- Un TOR unidirectionnel dans le sens de la vidéo pour la transmission de signal d'alarme.
- Un circuit permet de compenser automatiquement les pertes des câbles en entrée des émetteurs optiques.
- Fixation sur Rail DIN (option)
- Lieu de production et S.A.V : Voiron (France)
- Garantie des produits : 3 ans

Contact :

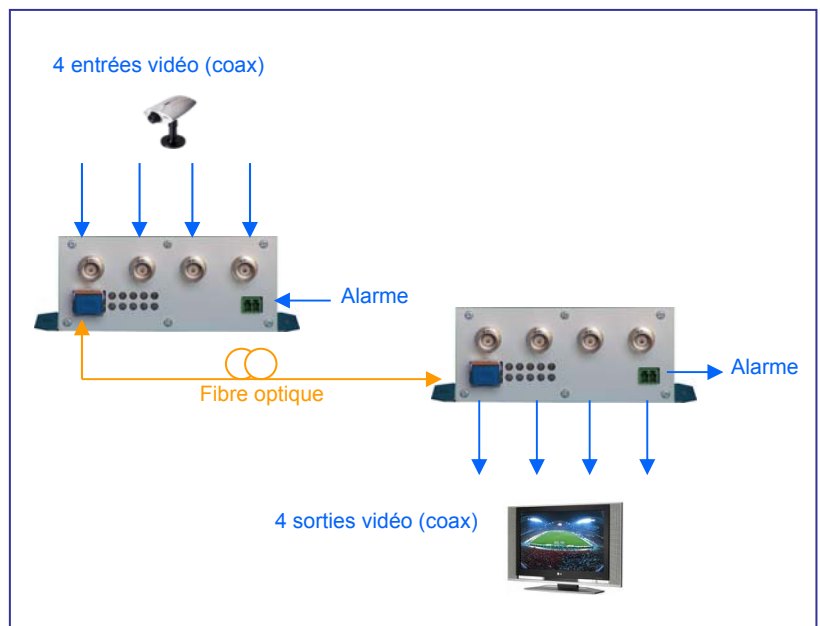
IFOTEC – BP 247 – 38507 VOIRON

Tél : + 33 (0) 476 67 53 53

Fax : + 33 (0) 476 67 53 99

Site : www.ifotec.com

E-Mail : contact@ifotec.com



Caractéristiques des signaux

VIDEO	
Nombre de voies	4 voies vidéo unidirectionnelles
Type de signal	pal, secam, NTSC ...
Numérisation	10 bits
Niveau entrée / sortie vidéo	1 V C à C
Impédance entrée et sortie	75 Ω
Rapport signal sur bruit	> 70 dB
Bande passante	6.5 MHz
Phase différentielle	< 2 °
Gain différentiel	< 2 % typ.

TOR

EMETTEUR : ENTREE DE COMMANDE		RECEPTEUR : RELAIS DE SORTIE	
Nombre de voie	1 voie unidirectionnelle (sens vidéo)	Contact	NO/NF/Commun*
Type de signaux	Contact TOR	Résistance contact	200 mΩ
Tension ouverte	3.3 VDC	Tension maximum (contact ouvert)	48 VDC
Activation	Fermeture du contact	Courant maximum (contact fermé)	< 200 mA
Courant maximum	5 mA		
* Normalement Ouvert / Normalement Fermé / Commun			

Caractéristiques optiques

Fibre	Série	Longueur d'onde	Budget optique max	Distance*
μm		nm	dB	km
Multimode (62.5/125)	Standard	1310	17	1**
Monomode (9/125)	Standard	1310	17	45
	Longue distance	1550	19	70

*Varie en fonction du type de fibre et du réseau, la distance peut être limitée en fonction de la bande passante

** Distance pour une fibre multimode de bande passante >500Mhzxkm @1310nm. Jusqu'à 5km sur fibre haute performance (BP>2.5GHzxkm)

Indicateurs de fonctionnement

Emetteur

- vidéo : présence vidéo (4)
- laser on : émission laser
- error : erreur de transmission

Récepteur

- vidéo : présence vidéo (4)
- power
- error : erreur de transmission

Connectique

Connecteur optique : LC/PC
 Connecteur vidéo : BNC
 Connecteur TOR : bornier à vis débrochable

Alimentation

Connecteur alimentation :
 Alim. 9-36 VDC : bornier à vis débrochable
 Consommation : 250mA @ 12 VDC
 Alim. 230 VAC : convertisseur externe 230 VAC-12 VDC, réf. FCAS210 100

Boîtier

Boîtier individuel (L x l x h) : 167 x 125 x 45 mm
 Montage en Rail DIN : kit de fixation réf. KIT-RD-003
 Cassette Europe : 7 TE

Environnement

Température en utilisation :
 - Boîtier individuel : - 10 ; + 60°C
 - Cassette 7 TE : -10 ; + 50°C (+ 60°C sous conditions)
 Température en stockage : - 40 ; + 85°C
 Humidité relative : 0 à 85 % (non condensé)
 Option tropicalisation : 0 à 95%. Rajouter le suffixe -C en fin de codification

TABLEAU DES REFERENCES :

Type de boîtiers		Alimentation	Applications	Connectique
Multiplexeur vidéo	Demultiplexeur vidéo			
Boîtier individuel				
HMVE 334 06A-4V	HMVR 334 06A-4V	9-36 VDC	4 vidéo unidirectionnelles + 1TOR unidirectionnel sur 1 fibre multimode jusqu'à 1 km	LC/PC
HMVE 33L 06A-4V	HMVR 33L 06A-4V	9-36 VDC	4 vidéo unidirectionnelles + 1TOR unidirectionnel sur 1 fibre monomode jusqu'à 45 km	LC/PC
HMVE 53L 06A-4V		9-36 VDC	4 vidéo unidirectionnelles + 1TOR unidirectionnel sur 1 fibre monomode jusqu'à 70 km	LC/PC
Cassette Europe 7 TE				
HMVE 344 00A-4V	HMVR 344 00A-4V	Rack 19" 3 U	4 vidéo unidirectionnelles + 1TOR unidirectionnel sur 1 fibre multimode jusqu'à 1 km	LC/PC
HMVE 34L 00A-4V	HMVR 34L 00A-4V	Rack 19" 3 U	4 vidéo unidirectionnelles + 1TOR unidirectionnel sur 1 fibre monomode jusqu'à 45 km	LC/PC
HMVE 54L 00A-4V		Rack 19" 3 U	4 vidéo unidirectionnelles + 1TOR unidirectionnel sur 1 fibre monomode jusqu'à 70 km	LC/PC

Dans le but d'améliorer nos produits, nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications jugées utiles sans préavis.