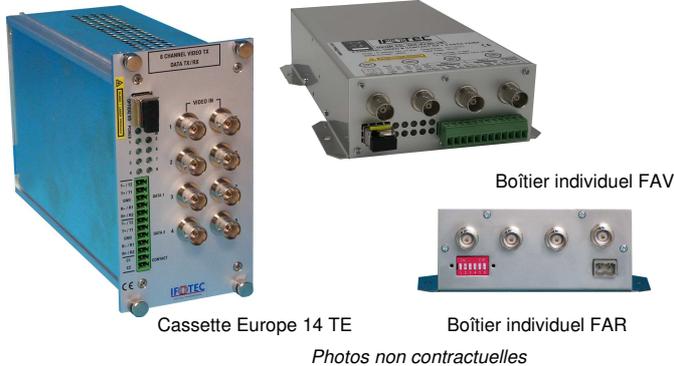


Multiplexeur et démultiplexeur 8 voies vidéo numérique + fonctions associées data /TOR sur une fibre optique

- 8 voies vidéo unidirectionnelles
- 2 voies data bidirectionnelles
- 1 TOR unidirectionnel



DESCRIPTION :

La série HXQ-8V2D-VB déporte sur une seule fibre optique l'ensemble des signaux nécessaires au fonctionnement de **8 caméras fixes, mobiles ou dômes**.

L'émetteur HXQE multiplexe 8 vidéo, 2 data bidirectionnelles identiques et une alarme TOR sur une fibre optique. Le récepteur HXQR démultiplexe ces signaux.

La transmission est numérique avec un encodage à 8 bits. Ces équipements sont parfaitement adaptés aux :

- réseaux autoroutiers,
- sites industriels ou sites sensibles.

Transparents, ces systèmes permettent de transmettre de la vidéo (NTSC ou PAL) et leur système de contrôle associé (RS232, RS422 et RS485, 2 ou 4 fils).

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

La configuration de la data est réalisable ou modifiable directement sur les modules par l'utilisateur, grâce à un switch en face arrière.

Par défaut, les data sont configurées en usine en RS 485 4 fils.

Ces équipements sont disponibles en boîtier individuel, en cassette Europe 14 TE à insérer dans un rack 19" 3U et sur demande spécifique en format rack 19"1U.

Les paramètres de fonctionnement des modules en cassette Europe peuvent être supervisés par le fond de panier du rack et par la cassette de supervision ICPD-VDI IFOTEC inséré dans le rack.

Sur demande :

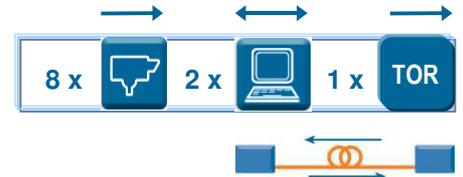
Multiplexage en longueur d'onde sur une seule fibre optique, par insertion CWDM selon la grille ITU, autorisant :

- L'insertion sur le réseau jusqu'à 8 équipements vidéo data
- Le multiplexage des signaux avec d'autres applications (data, audio, Ethernet...).

Conçu et fabriqué en France

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

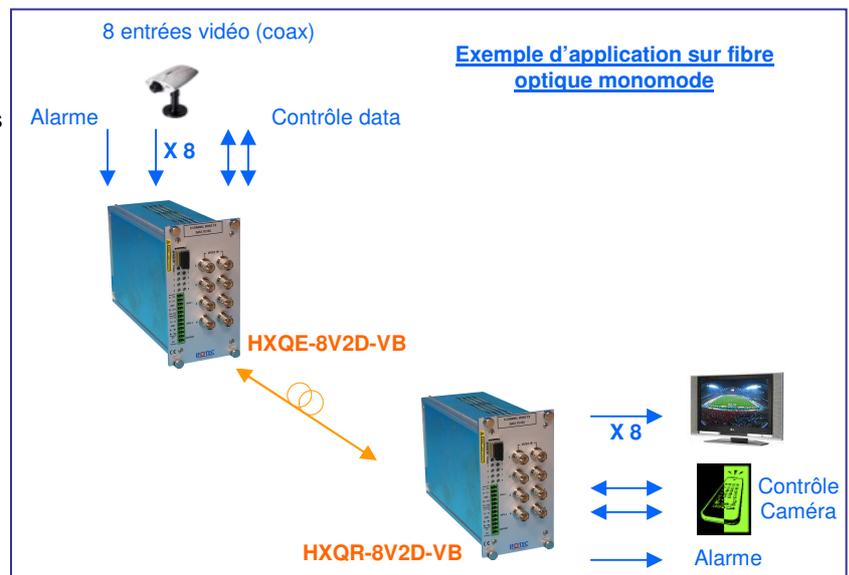


FONCTION

- Transmission d'images et de données sur une seule fibre optique, même en milieu électriquement perturbé jusqu'à 50 km.

POINTS CLES

- Vidéo numérique sur 8 bits
- Point à point sur 1 fibre optique pour signaux vidéo unidirectionnels et data bidirectionnelles
- Sur fibre optique monomode jusqu'à **50 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.
- Câblage simplifié : mise en parallèle des data par le fond de panier du rack 3U.
- Immunité des ports data : 30 KV en ESD et 3 KV en ondes de chocs
- Compensation automatique des 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



Caractéristiques des signaux

VIDEO		DATA	
Nombre de voie	8 voies vidéo unidirectionnelles	Nombre de voies	2 Data bidirectionnelles identiques
Type de signal	NTSC, PAL ...	Type de signaux	RS232, RS485 2 fils ou 4 fils
Numérisation	8 bits	Format Data	NRZ, NRZI, Manchester, Bi-phase
Niveau entrée / sortie vidéo	1 V C à C	Débit	DC - 115.2 kbps
Impédance entrée et sortie	75 Ω	Mode opératoire	half-duplex ou full-duplex
Rapport signal sur bruit	> 60 dB	Configuration	Par DIP switch en Face arrière
Bande passante	6.5 MHz	Immunité	30 KV ESD, 3 KV en ondes de chocs, EN 61000-4-5
Phase différentielle	< 2 °		
Gain différentiel	< 5% 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 m Ω
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	Budget optique max	Distance*
μm		dB	km
Multimode (62.5/125)	Standard	13	1**
Monomode (9/125)	Standard	13	35
	Etendue	19	50

*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 (8)
- laser on : émission laser
- error : erreur de transmission

Récepteur

- vidéo : présence vidéo (8)
- laser on : émission laser
- error : erreur de transmission

Connectique

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

Alimentation

Boîtier

- Connecteur alimentation : Alim. 9-36 VDC : bornier à vis débrochable
- Consommation : 660mA @ 12 VDC
- Alim. 230 VAC : convertisseur externe 230 VAC-12 VDC, réf. FCAS210 100

Cassette Europe

- Alimentation : Fond de panier du rack
- Compatibilité : Rack 19" 3U séries FCTM / FCTS

Boîtiers

Boîtier individuel (L x l x h) : 167 x 125 x 45 mm
 Montage en Rail DIN : kit de fixation en option réf. KIT-RD-003
 Cassette Europe : 14 TE
 Rack 19"1U : nous consulter SVP

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				
HXQE 334 36A-8V2D-VB	HXQR 534 36A-8V2D-VB	9-36 VDC	Multimode jusqu'à 1 km	LC/PC
HXQE 33L 36A-8V2D-VB	HXQR 53L 36A-8V2D-VB	9-36 VDC	Monomode jusqu'à 35 km	LC/PC
HXQE 23L 36A-8V2D-VB	HXQR 43L 36A-8V2D-VB	9-36 VDC	Monomode jusqu'à 50 km	LC/PC
Cassette Europe 14 TE				
HXQE 344 30A-8V2D-VB	HXQR 544 30A-8V2D-VB	Rack 19" 3U	Multimode jusqu'à 1 km	LC/PC
HXQE 34L 30A-8V2D-VB	HXQR 54L 30A-8V2D-VB	Rack 19" 3U	Monomode jusqu'à 35 km	LC/PC
HXQE 24L 30A-8V2D-VB	HXQR 44L 30A-8V2D-VB	Rack 19" 3U	Monomode jusqu'à 50 km	LC/PC

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