

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



Boîtier individuel FAV



Boîtier individuel FAR



Cassette Europe 7 TE

DESCRIPTION :

La série HXQ-2V2D déporte sur une seule fibre optique l'ensemble des signaux nécessaires au fonctionnement de 2 caméras mobiles ou dômes.

L'émetteur HXQE multiplexe 2 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 10 bits. Ces équipements sont parfaitement adaptés aux :

- réseaux autoroutiers,
- sites industriels ou sites sensibles.

Transparents, ces systèmes permettent de transmettre de la vidéo (NTSC, PAL ou SECAM) 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.

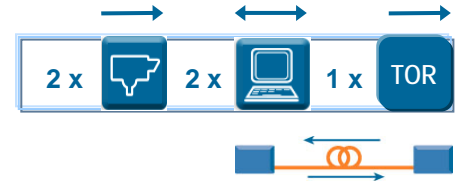
Ces équipements sont disponibles en boîtier individuel, en cassette Europe 7 TE intégrable dans rack 19" 3 U.

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



FONCTION

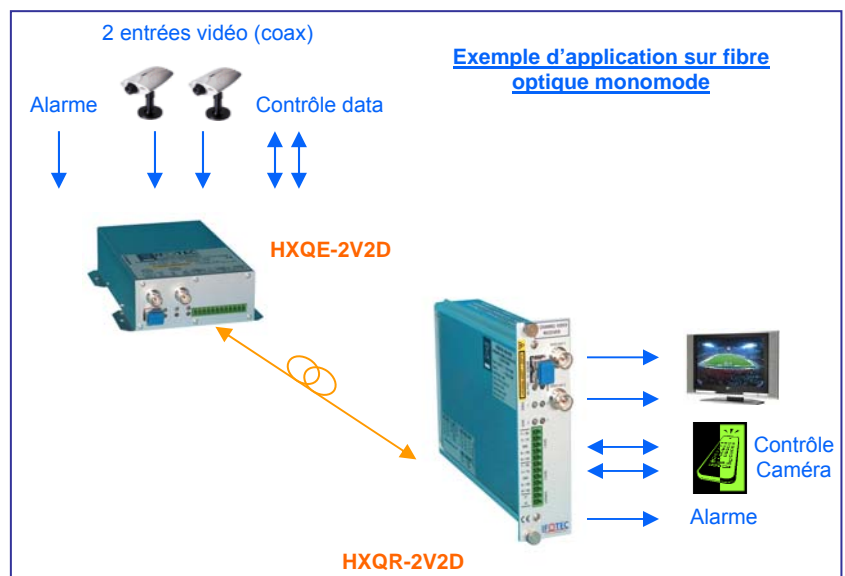
- Transmission d'images et de données sur une seule fibre optique, même en milieu électriquement perturbé jusqu'à 50 km.

POINTS CLES

- Vidéo numérique sur 10 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
- 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		DATA	
Nombre de voie	2 voies vidéo unidirectionnelles	Nombre de voies	2 Data bidirectionnelles identiques
Type de signaux	pal, secam, NTSC ...	Type de signaux	RS232, RS485 2 fils ou 4 fils
Numérisation	10 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	> 70 dB	Configuration	Par DIP switch en Face arrière
Bande passante	6.5 MHz	Immunité	30 KV ESD, 3 KV en ondes de chocs,
Phase différentielle	< 2 °		EN 61000-4-5
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 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 (2)
- data : trafic data Tx/Rx (2)
- laser on : émission laser
- error : erreur de transmission

Récepteur

- vidéo : présence vidéo (2)
- data : trafic data Tx/RX (2)
- 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

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				
HXQE 334 36A-2V2D	HXQR 534 36A-2V2D	9-36 VDC	Multimode jusqu'à 1 km	LC/PC
HXQE 33L 36A-2V2D	HXQR 53L 36A-2V2D	9-36 VDC	Monomode jusqu'à 35 km	LC/PC
HXQE 23L 36A-2V2D	HXQR 43L 36A-2V2D	9-36 VDC	Monomode jusqu'à 50 km	LC/PC
Cassette Europe 7 TE				
HXQE 344 30A-2V2D	HXQR 544 30A-2V2D	Rack 19" 3 U	Multimode jusqu'à 1 km	LC/PC
HXQE 34L 30A-2V2D	HXQR 54L 30A-2V2D	Rack 19" 3 U	Monomode jusqu'à 35 km	LC/PC
HXQE 24L 30A-2V2D	HXQR 44L 30A-2V2D	Rack 19" 3 U	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.