



L'émetteur-récepteur ComNet™ de la série FVT/FVR1031 dispose d'une entrée vidéo et d'une entrée données permettant la transmission simultanée d'une vidéo numérique de haute qualité sur 10 bits avec données bi-directionnelles et « up-the-coax » sur une fibre optique multimode ou monomode. Le module est universellement compatible avec les principaux fabricants de caméras de vidéosurveillance et prend en charge les interfaces de données RS232, RS422 et RS485 2 ou 4 fils, et les principaux protocoles de données ainsi que les données de type « up-the-coax ». Le FVT/ FVR1031 permet à l'utilisateur de choisir les données bi-directionnelles ou « up-the-coax » via un commutateur sur l'appareil. La conception « plug-and-play » simplifie l'installation et aucun ajustement électrique ou optique n'est nécessaire.

## FONCTIONNALITÉS

- › Transmission de signal vidéo sur 10 bits
- › Dépasse toutes les exigences de la norme RS-250C relative à la transmission à courte distance : performance de vidéo broadcast réelle
- › Prend en charge les interfaces de données RS232, RS422 ou RS485 (2 ou 4 fils)
- › Compatible avec tous les systèmes de vidéosurveillance NTSC, PAL ou SECAM
- › Conforme aux exigences environnementales (température de fonctionnement, chocs mécaniques, vibrations, humidité avec condensation, conditions d'exploitation des lignes à haute et basse tension, et protection contre les surtensions transitoires) des spécifications NEMA TS1/TS2 et Caltrans relatives aux équipements de contrôle du trafic
- › Le dispositif de protection contre les surtensions assure une protection contre les pics de tension et autres phénomènes transitoires.
- › Modules remplaçables à chaud
- › Distances jusqu'à 69 km
- › Les voyants d'état bicolores (rouge/vert) fournissent une indication rapide de tous les paramètres de fonctionnement critiques
- › Le boîtier exclusif ComFit de ComNet de ces appareils permet un montage mural, en rack ou sur rail DIN en rajoutant l'adaptateur DINBKT1 ou DINBKT4 de ComNet
- › Garantie à vie

## APPLICATIONS

- › Vidéosurveillance de haute performance avec contrôle de caméra PTZ

## SPÉCIFICATIONS

## Video

Entrée vidéo	1 volt pk-pk (75 ohms)
Surcharge	> 1,5 V pk-pk
Bande passante	5 Hz - 10 MHz
Gain différentiel	< 2 %
Phase différentielle	< 0,7°
Inclinaison	< 1 %
Rapport signal sur bruit (SNR)	67 dB
Distance max. COAX RG-59	100 m de la caméra au module fibre optique pour maintenir une largeur de bande de 6 Mhz

## Données

Format des données	RS-232, RS-422, 2 ou RS-485 4 fils av/Tri-State, Manchester, Bi-phase et données Up-the-Coax
Débit de données :	DC-115 Kbps (NRZ)

**Longueur D'Onde** 1310/1550 nm, Multimode et Monomode

**Nombre De Fibres** 1

**Émetteur Optique** Diode à laser

**Voyants LED**

- Présence de synchro vidéo - données reçues
- données transmises
- détection de porteuse optique

## Connecteurs

Optiques	ST (Standard) SC ou FC (en option)
Alimentation	Bornier
Vidéo	BNC - broche centrale plaquée or
Données	Bornier

## Alimentation

Tension d'entrée	8 à 15 VDC
Consommation	2 W
Montage en rack	Alimentation fournie par le rack

## Spécifications Électriques Et Mécaniques

Nombre d'emplacements	1
Circuit imprimé	Conforme à la norme IPC
Dimensions (LxIxH)	15,5 x 13,5 x 2,8 cm
Poids	< 0,9 kg

## Spécifications Environnementales

MTBF	> 100 000 heures
Temp de fonctionnement	-40 °C à +75 °C
Température de stockage	-40 °C à +85 °C
Humidité relative	0 % à 95 % (sans condensation) <sup>1</sup>



## INFORMATIONS DE COMMANDE

Référence	Description	Fibre	Budget Optique	Distance Maximale <sup>2</sup>	Distance UTC Maximale <sup>2</sup>
FVT1031M1	Transmetteur vidéo et données bi-directionnelles	Multimode 62.5/125µm	16 dB	3 km	1 km
FVR1031M1	Récepteur vidéo et données bi-directionnelles	Multimode 62.5/125µm	16 dB	3 km	1 km
FVT1031S1	Transmetteur vidéo et données bi-directionnelles	Monomode 9/125µm	23 dB	69 km	1 km
FVR1031S1	Récepteur vidéo et données bi-directionnelles	Monomode 9/125µm	23 dB	69 km	1 km
Accessoires	Alimentation VDC, 90-264 VAC, 50/60 Hz (fournie)				
Options	Ajouter 'SC' pour connecteurs SC Ajouter 'FC' pour connecteurs FC [1] Ajouter le suffixe «/C» pour se étendre à des conditions de condensation d'une couche de conforme (en supplément consulter l'usine) Pour un montage sur rail DIN, ajouter l'accessoire DINBKT1ou DINBKT4				

REMARQUE : Ce produit requiert une installation de fibre avec une perte de retour minimale du connecteur de 30 dB. L'utilisation de connecteurs Super Polish (hautement polis) est recommandée.

[2] La distance peut être limitée par la dispersion optique. Vérifier auprès du fabricant du système de contrôle quelles sont les limites de distance sur les systèmes « up-the-coax ».

En conformité avec les normes américaines décrites dans le titre 21, sous-chapitre J du code de la réglementation fédérale (FDA) pour les produits laser.

Dans le souci constant d'améliorer et faire progresser la technologie, les spécifications du produit sont sujettes à modification sans préavis.

## APPLICATION TYPE

