

Convertisseur et récepteur à fibres optiques FTV10D1/FRV10D1

VIDÉO ENCODÉE NUMÉRIQUEMENT À UN SEUL CANAL AVEC DONNÉES BIDIRECTIONNELLES

Caractéristiques du produit

- Vidéo encodée numériquement sur 10 bits pour une transmission vidéo de grande qualité sur un seul câble à fibres optiques
- Canal de données bidirectionnel prenant en charge les communications RS-232, RS-422, RS-485 (2 et 4 fils), Manchester, Bi-Phase et Coaxitron®
- Prise en charge des signaux de contrôle sur câble coaxial Pelco Coaxitron pour une distance maximum de 48 km (30 mi)
- Support de fibre multimode pour des distances pouvant aller jusqu'à 3 km (2 mi)
- Support de fibre monomode pour des distances pouvant aller jusqu'à 69 km (43 mi)
- Dépasse toutes les exigences des spécifications de transmission courte portée RS-250C
- Diode laser pour la transmission des signaux optiques
- Compatible avec les normes vidéo NTSC, PAL et SECAM
- Conçu pour respecter les normes environnementales NEMA TS - 1/TS - 2 et Caltrans pour les équipements de contrôle des signaux de trafic
- Conception modulaire à installation autonome et en rack
- Indicateurs d'état LED pour le contrôle de tous les paramètres de fonctionnement essentiels



FRV10D1S1ST

Disponible en versions multimode et monomode, les convertisseurs et récepteurs à fibres optiques **FTV10D1/FRV10D1** permettent de transmettre un canal vidéo composite unidirectionnel et un canal de données bidirectionnel sur un seul câble à fibres optiques. De plus, la technologie sur câble coaxial permet de transmettre les données de contrôle PTZ Coaxitron® sur les distances intégrales des fibres optiques (jusqu'à 48 km pour les fibres monomode). En cas d'utilisation de fibres monomode, le convertisseur **FTV10D1** et le récepteur **FRV10D1** offrent un budget de puissance optique de 23 dB.

Le convertisseur **FTV10D1** et le récepteur **FRV10D1** sont compatibles entre eux et avec les autres modèles à fibres optiques. Le récepteur **FRV10D1** est également rétro-compatible avec le convertisseur FSV10D1.

La conception Plug-and-Play du **FTV10D1/FRV10D1** simplifie l'installation sans nécessiter d'adaptation électrique ni optique. De conception modulaire, les unités **FTV10D1** et **FRV10D1** peuvent être installées dans un rack à l'aide du châssis EURACK/USRACK, ou des modules autonomes peuvent être utilisés sur un bureau ou au mur (kit d'installation murale non requis).

Pour les installations autonomes et murales, une alimentation externe est nécessaire pour les unités **FTV10D1/FRV10D1**. Ces unités peuvent être alimentées à l'aide du bloc d'alimentation externe pour fibres optiques FEXTPS recommandé.



Ce document peut avoir été mis à jour depuis la dernière traduction. Veuillez vous reporter au document en anglais pour obtenir les dernières informations disponibles.

Société certifiée ISO
(organisation internationale de normalisation) ;
Système de qualité ISO 9001



C3922FR / NOUVEAUTÉ 05-10-12

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MODÈLES

Convertisseur	Récepteur compatible	Type de connecteur à fibres optiques	Nombre de fibres optiques	Longueur d'onde	Budget de puissance optique	Distance maximum de transmission*
Multimode (62,5/125 µm)						
FTV10D1M1ST	FRV10D1M1ST	ST	1	1 310/1 550 nm	16 dB	3 km (2 mi)
Monomode (9/125 µm)						
FTV10D1S1ST	FRV10D1S1ST	ST	1	1 310/1 550 nm	23 dB	69 km (43 mi)
FTV10D1S1FC	FRV10D1S1FC	FC	1	1 310/1 550 nm	23 dB	69 km (43 mi)
Remarque : ce produit nécessite une installation fibres optiques avec une perte de retour de connecteur minimum de 30 dB. *La distance peut être limitée par la dispersion optique.						

VIDÉO

Entrée vidéo	1,0 Vp-p, 75 ohms
Surcharge	>1,5 Vp-p
Bande passante	5 Hz à 10 MHz
Gain différentiel	<2 %
Phase différentielle	<0,7°
Vertical	<1 %
Rapport signal/bruit	67 dB au calcul des pertes optiques maximum
Câble coaxial max. (RG59)	100 m (300 pieds), module caméra vers fibres optiques pour préserver la bande passante de 6 MHz

DONNÉES

Interface	RS-232, RS-422, RS-485 (2 ou 4 fils) et UTC (sur câble coaxial)
Débit	Cc 115 kb/s (NRZ)

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Longueur d'onde	1 310/1 550 nm, multimode et monomode
Alimentation	
Installation en surface	8 à 15 Vcc à 2 W
Installation en rack	Fournie par le rack
Nombre de fibres optiques	1
Émetteur optique	Diode laser
Indicateurs LED	Liaison, vidéo, données

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Connecteurs	
Fibre optique	ST ou FC
Alimentation	Répartiteur
Vidéo	BNC (broche centrale plaquée or)
Données	Répartiteur
Nombre d'emplacements dans le rack	1

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Dimensions	15,00 × 13,20 × 2,75 cm (5,90 × 5,20 × 1,10 po)
MTBF	>100 000 heures
Température de fonctionnement	-40° à 75 °C (-40° à 167 °F)
Température de stockage	-40° à 85 °C (-40° à 185 °F)
Humidité relative	0 à 95 %, sans condensation
Poids de l'ensemble	0,7 kg (1,5 livre)
Poids pour le transport	0,9 kg (2,0 livres)

CERTIFICATIONS/HOMOLOGATIONS

- CE, classe A
- FCC, classe A
- Homologation UL/cUL
- C-Tick
- Conçu pour respecter les normes environnementales NEMA TS 1/TS 2 et Caltrans pour les équipements de contrôle des signaux de trafic

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

EURACK	Accessoire pour rack de 4 RU avec bloc d'alimentation pour l'Europe (cordons EU, UK et AUS)
USRACK	Accessoire pour rack de 4 RU avec bloc d'alimentation pour l'Amérique du Nord
FEXTPS	Bloc d'alimentation externe pour fibres optiques avec plusieurs fiches intermédiaires (configurations pour l'Amérique du Nord, l'Australie, le Royaume-Uni et l'Europe) ; entrée 100 à 240 Vca, 50 à 60 Hz, sortie 9 Vcc

Pelco, Inc.

625 W. Alluvial, Fresno, California 93711 États-Unis
États-Unis et Canada Tél. : (800) 289-9100 Télécopie : (800) 289-9150
International Tél. : +1 (559) 292-1981 Télécopie : +1 (559) 348-1120
www.pelco.com www.pelco.com/community

Pelco, le logo Pelco et les autres marques commerciales associées aux produits Pelco mentionnés dans cette publication sont des marques de Pelco, Inc. ou de ses filiales. ONVIF et le logo ONVIF sont des marques de commerce d'ONVIF Inc. Tous les autres noms de produits et tous les autres services appartiennent à leur société respective. Les spécifications et la disponibilité des produits peuvent être modifiées sans préavis.
© Copyright 2012, Pelco, Inc. Tous droits réservés.