

Convertisseur et récepteur FTV10D1A2/FRV10D1A2

VIDÉO BIDIRECTIONNELLE À UN CANAL AVEC DONNÉES BIDIRECTIONNELLES, AUDIO ET FERMETURE DE CONTACT

Caractéristiques du produit

- Vidéo bidirectionnelle encodée numériquement sur 10 bits pour une transmission de grande qualité sur un seul câble à fibres optiques
- Un canal de données bidirectionnelles prenant en charge les communications RS-232, RS-422, RS-485 (2 et 4 fils), Manchester et Bi-Phase
- Deux canaux audio bidirectionnels encodés numériquement sur 24 bits (96 kHz) avec audio de niveau de ligne équilibrée de 600 ohms (jusqu'à +6 dBm) et bande passante audio de 20 Hz à 18 kHz
- 1 fermeture de contact bidirectionnelle
- Support de fibre multimode pour des distances pouvant aller jusqu'à 4 km (2,5 mi)
- Support monomode pour des distances pouvant aller jusqu'à 48 km (29,8 mi)
- Dépasse toutes les exigences des spécifications de transmission courte portée EIA 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
- Protection contre les transitoires sur toutes les lignes d'entrée/sortie d'alimentation et de signal

Les convertisseurs et récepteurs à fibres optiques **FTV10D1A2/FRV10D1A2** transmettent simultanément un canal vidéo bidirectionnel, un canal de données bidirectionnel, deux canaux audio bidirectionnels et une fermeture de contact bidirectionnelle sur un seul câble à fibres optiques dans une conception à deux emplacements. Les unités sont disponibles en versions multimode et monomode.

Le convertisseur **FTV10D1A2** et le récepteur **FRV10D1A2** permettent de transmettre deux signaux audio bidirectionnels 24 bits (96 kHz) avec encodage numérique d'échantillonnage pour une transmission supérieure des données audio de niveau de ligne équilibrée. La sélection des données permet de choisir entre une communication RS-232, RS-422, RS-485 (2 et 4 fils), Manchester ou Bi-Phase.



FTV10D1A2S1FC

- Indicateurs d'état LED pour le contrôle de tous les paramètres de fonctionnement essentiels
- Modules en rack remplaçables à chaud
- Conception modulaire à installation autonome ou en rack

La conception Plug-and-Play du **FTV10D1A2/FRV10D1A2** simplifie l'installation sans nécessiter d'adaptation électrique ni optique. De conception modulaire, les unités **FTV10D1A2** et **FRV10D1A2** 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 **FTV10D1A2/FRV10D1A2**. 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



C3925FR / NOUVEAUTÉ 07-06-12

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MODÈLE

Convertisseur	Récepteur compatible	Type de connecteur fibres optiques	Nombre de fibres optiques	Longueur d'onde	Budget de puissance optique	Distance de transmission maximum*
Multimode (62,5/125 µm)						
FTV10D1A2M1ST	FRV10D1A2M1ST	ST	1	1 310/1 550 nm	16 dB	4 km (2,5 mi)
Monomode (9/125 µm)						
FTV10D1A2S1ST	FRV10D1A2S1ST	ST	1	1 310/1 550 nm	16 dB	48 km (29,8 mi)
FTV10D1A2S1FC	FRV10D1A2S1FC	FC	1	1 310/1 550 nm	16 dB	48 km (29,8 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/CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Nombre de canaux	1
Entrée vidéo (FTV10D1A2)/	
Sortie vidéo (FRV10D1A2)	1,0 Vp-p, 75 ohms ; NTSC, PAL, SECAM
Surcharge	>1,5 Vp-p
Bande passante	10 Hz à 6,5 MHz par canal
Gain différentiel	<2 %
Phase différentielle	<0,7°
Vertical	<1 %
Rapport signal/bruit	67 dB typique
Câble coaxial max. (RG59)	100 m (300 pieds), module caméra vers fibres optiques pour préserver la bande passante de 6 MHz
Alimentation	
Installation en surface	8 à 15 Vcc à 4 W
Installation en rack	Fournie par le rack
MTBF	>100 000 heures
Indicateurs LED	Liaison, vidéo, données, audio, fermeture de contact, alimentation

DONNÉES

Nombre de canaux	1
Communication de données	RS-232, RS-422 et RS-485 (2 et 4 fils), Manchester et Bi-Phase
Débit maximum en bauds	250 kb/s
Mode de fonctionnement	Simplex ou duplex
Taux d'erreur binaire	<10 ⁻⁹ au calcul des pertes optiques maximum

CARACTÉRISTIQUES AUDIO

Canaux audio	2 (équilibrés)
Signal d'entrée/sortie audio	Maximum 4,4 Vp-p (+6 dBm)
Bande passante	20 Hz à 18 kHz
Distorsion harmonique totale	0,02 %
Rapport signal/bruit	85 dB (typique)

FERMETURE DE CONTACT

Nombre de canaux	1
Interface de contact	Temps de réponse de 0,5 ms
Entrée	Sec
Sortie	Relais SPST, contact 0,15 A, normalement ouvert

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Connecteurs	
Fibre optique	ST ou FC
Alimentation	Répartiteur
Vidéo	BNC
Données	Répartiteur
Audio	Répartiteur
Alarme	Répartiteur
Contact	Répartiteur
Nombre d'emplacements dans le rack	2

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Dimensions	15,5 × 13,5 × 5,6 cm (6,1 × 5,3 × 2,2 po)
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	0,5 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

†Toutes les certifications sont en instance à la date d'impression. Consultez l'usine, notre site Web (www.pelco.com) ou la mise à niveau B.O.S.S.® la plus récente pour connaître le statut actuel des certifications.

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

EURACK	Accessoire pour rack de 4 RU avec bloc d'alimentation pour l'Europe
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 Ave. Fresno, CA 93711 États-Unis pelco.com
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

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. 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.