

Récepteur à fibres optiques FRV20

VIDÉO ENCODÉE NUMÉRIQUEMENT À 2 CANAUX



Caractéristiques du produit

- Accepte deux canaux vidéo encodés numériquement sur 10 bits sur deux câbles à fibres optiques
- Compatible avec les convertisseurs à fibres optiques FTV10 et FTV10M
- Support de fibre multimode pour des distances pouvant aller jusqu'à 3 km (1,9 mi)
- Support de fibre monomode pour des distances pouvant aller jusqu'à 69 km (42,9 mi)
- Dépasse toutes les exigences des spécifications de transmission courte portée EIA RS-250C
- Compatible avec les normes vidéo NTSC, PAL ou 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
- Indicateurs d'état LED pour le contrôle de tous les paramètres de fonctionnement essentiels
- Conception modulaire à installation autonome ou en rack



FRV20S2ST

Le récepteur à fibres optiques **FRV20** accepte deux canaux de données vidéo sur deux câbles à fibres optiques. Le récepteur **FRV20** est compatible avec les convertisseurs FTV10 et FTV10M. Chacun des deux convertisseurs peut envoyer un seul canal vidéo indépendant sur un récepteur **FRV20**.

Le récepteur **FRV20** est disponible en versions multimode et monomode. En cas d'utilisation de fibres optiques monomode, le récepteur **FRV20** et le convertisseur compatible offrent un budget de puissance optique de 23 dB et fournissent une distance de transmission maximum de 69 km (42,9 mi).

La conception Plug-and-Play du **FRV20** simplifie l'installation sans nécessiter d'adaptation électrique ni optique. De conception modulaire, les unités **FRV20** 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 **FRV20**. 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.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MODÈLES

| Récepteur | Convertisseur 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) | | | | | | |
| FRV20M2ST | FTV10M1ST | ST | 2 | 1 310 nm | 16 dB | 3 km (1,9 mi) |
| Monomode (9/125 µm) | | | | | | |
| FRV20S2ST | FTV10S1ST | ST | 2 | 1 310 nm | 23 dB | 69 km (42,9 mi) |
| FRV20S2FC | FTV10S1FC | FC | 2 | 1 310 nm | 23 dB | 69 km (42,9 mi) |
| Remarque : ce produit nécessite une installation fibres optiques avec une perte de retour de connecteur minimum de 30 dB. | | | | | | |

VIDÉO

| | |
|---------------------------|---|
| Nombre de canaux | 2 |
| Entrée vidéo | 1,0 Vp-p, 75 ohms ; NTSC, PAL, SECAM |
| Nombre de canaux d'entrée | 2 |
| Surcharge | >1,5 Vp-p |
| Bande passante (minimum) | 5 à 10 MHz |
| Gain différentiel | <2 % |
| Phase différentielle | <0,7° |
| Vertical | <1 % |
| Rapport signal/bruit | >67 dB typique à la perte optique maximum |
| Câble coaxial max. (RG59) | 100 m (300 pieds), module caméra vers fibres optiques pour préserver la bande passante de 6 MHz |

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

| | |
|-------------------------|---|
| Alimentation | |
| Installation en surface | 8 à 15 Vcc à 2 W |
| Installation en rack | Fournie par le rack |
| MTBF | >100 000 heures |
| Protection du courant | Limiteurs de courant à semi-conducteurs réinitialisables automatiques |
| Carte à circuit imprimé | Conforme aux normes IPC |
| Indicateurs LED | Vidéo, liaison, alimentation |

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

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

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

| | |
|-------------------------------|--|
| Dimensions | 15,5 × 13,5 × 2,8 cm (6,1 × 5,3 × 1,1 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 | 0,38 kg (0,85 livre) |
| Poids pour le transport | 0,90 kg (2,00 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, Fresno, California 93711 United States

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.