

Trasmettitore e ricevitore a fibre ottiche FTV80/FRV80

VIDEO CON CODIFICA DIGITALE A 8 CANALI

Caratteristiche del prodotto

- Video con codifica digitale a 10 bit per la trasmissione video multicanale di alta qualità su una singola fibra
- Supporto fibra multimodale per distanze fino a 3 km (1,9 mi)
- Supporto fibra monomodale per distanze fino a 48 km (29,8 mi)
- Supera tutti i requisiti dello standard EIA RS-250C per la trasmissione a corto raggio
- Compatibile con gli standard video NTSC, PAL o SECAM
- Conforme agli standard ambientali NEMA TS 1/TS 2 e Caltrans per le apparecchiature di controllo della segnaletica stradale
- Diodo laser per la trasmissione di segnali ottici
- Protezione da sovratensione transitoria su tutte le linee di ingresso/uscita alimentazione e segnale
- Spie LED di stato per il monitoraggio di tutti i parametri operativi critici
- Dispositivi autonomi o montabili su rack con design modulare

Il trasmettitore e il ricevitore **FTV80/FRV80** a fibre ottiche consentono la trasmissione di otto canali video su una singola fibra ottica in un modulo da due slot. Il trasmettitore **FTV80** e il ricevitore **FRV80** sono disponibili nelle versioni multimodale e monomodale.

Grazie alla funzione plug-and-play, i dispositivi **FTV80/FRV80** sono di facile installazione e non richiedono alcuna regolazione ottica o elettrica. Le unità modulari **FTV80** e **FRV80** si possono montare su rack mediante il telaio EURACK/USRACK; in alternativa, i moduli autonomi si possono collocare sulla scrivania o montare a parete (senza bisogno di un apposito kit di montaggio).

Per le installazioni autonome e a parete è necessario prevedere l'alimentazione esterna per le unità **FTV80/FRV80**. Le unità si possono alimentare con l'alimentatore esterno FEXTPS consigliato per dispositivi a fibre ottiche.



FRV80M1ST

MODELLI

Trasmettitore	Ricevitore compatibile	Tipo connettore a fibre ottiche	Numero di fibre	Lunghezza d'onda	Power budget ottico	Distanza massima di trasmissione*
Multimodale (62,5/125 µm)						
FTV80M1ST	FRV80M1ST	ST	1	1310 nm	16 dB	3 km (1,9 mi)
Monomodale (9/125 µm)						
FTV80S1ST	FRV80S1ST	ST	1	1310 nm	16 dB	48 km (29,8 mi)
FTV80S1FC	FRV80S1FC	FC	1	1310 nm	16 dB	48 km (29,8 mi)
<p>Nota: questo prodotto richiede un impianto a fibre ottiche dotato di connettori con una return loss minima di 30 dB.</p> <p>*La distanza può essere limitata dalla dispersione ottica. Per raggiungere la distanza massima nella versione multimodale sono necessarie fibre ottiche da 50/125 µm con larghezza di banda elevata. Contattare l'assistenza tecnica prodotti Pelco prima di utilizzare queste unità su distanze maggiori di 2 km (0,6 mi).</p>						

SPECIFICHE VIDEO

Numero di canali	8
Ingresso video (FTV80)/	
Uscita video (FRV80)	1,0 Vp-p, 75 ohm; NTSC, PAL, SECAM
Sovraccarico	>1,5 Vp-p
Larghezza di banda (minima)	Da 10 a 6,5 MHz
Guadagno differenziale	<2%
Fase differenziale	<0,7°
Inclinazione	<1%
Rapporto segnale-rumore	67 dB (tipico)
Lunghezza massima cavo coassiale (RG59)	100 m (300 ft) dalla telecamera al modulo a fibre ottiche per mantenere una larghezza di banda di 6 Mhz

SPECIFICHE ELETTRICHE

Alimentazione	
A superficie	Da 8 a 15 V c.c. a 4 W
Su rack	Fornita dal rack
MTBF	>100.000 ore
Protezione da sovratensioni	Limitatori di corrente allo stato solido ripristinabili automatici
Scheda a circuito stampato	Conforme agli standard IPC
Spie LED	Sincronizzazione video, alimentazione

SPECIFICHE MECCANICHE

Connettori	
Alimentazione	Morsettiera
Ottici	ST o FC
Video	BNC (con pin centrale dorato)
Numero di slot in un rack	2

SPECIFICHE GENERALI

Dimensioni	15,5 × 13,5 × 5,6 cm (6,1" P x 5,3" L x 2,2" A)
Temperatura d'esercizio	Da -40° a 75°C (da -40° a 167°F)
Temperatura di magazzino	Da -40° a 85°C (da -40° a 185°F)
Umidità relativa	Da 0 al 95%, senza condensa
Peso unità	0,7 kg (1,5 lb)
Peso (con imballo)	0,9 kg (2 lb)

CERTIFICAZIONI/CLASSIFICAZIONI[†]

- CE, Classe A
- FCC, Classe A
- UL/cUL
- C-Tick
- Conforme agli standard ambientali NEMA TS 1/TS 2 e Caltrans per le apparecchiature di controllo della segnaletica stradale

[†]Al momento della stampa del presente documento tutte le certificazioni sono in fase di approvazione. Per informazioni sullo stato corrente delle certificazioni, rivolgersi in fabbrica, consultare il sito Web (www.pelco.com) o l'aggiornamento B.O.S.S.® più recente.

ACCESSORI CONSIGLIATI

EURACK	Accessorio rack 4 RU con alimentatore europeo
USRACK	Accessorio rack 4 RU con alimentatore per il Nord America
FEXTPS	Alimentatore esterno per dispositivi a fibre ottiche con più adattatori (Nord America, Australia, Gran Bretagna, Europa); ingresso da 100 a 240 V c.a., da 50 a 60 Hz, uscita da 9 V c.c.

Pelco, Inc.

625 W. Alluvial, Fresno, California 93711 United States

USA e Canada Tel. (800) 289-9100 Fax (800) 289-9150

Altri Paesi Tel. +1 (559) 292-1981 Fax +1 (559) 348-1120

www.pelco.com

Pelco, il logo Pelco e gli altri marchi associati ai prodotti Pelco citati in questa pubblicazione sono marchi di fabbrica di Pelco, Inc. o delle sue affiliate. I nomi di tutti gli altri prodotti e servizi sono di proprietà delle rispettive aziende produttrici. Le specifiche e la disponibilità dei prodotti sono soggette a modifiche senza preavviso. ©Copyright 2012, Pelco, Inc. Tutti i diritti riservati.