

# Transmisor y receptor de fibra FTV80D2/FRV80D2

## VIDEO POR 8 CANALES CON DATOS BIDIRECCIONALES Y CIERRE DE CONTACTO

### Características del producto

- Video de 10 bits digitalmente codificado para la transmisión de alta calidad por medio de un solo conductor de fibra óptica
- 2 canales de datos bidireccionales compatibles con los protocolos de comunicación RS-232, RS-422, RS-485 (de 2 cables/de 4 cables), Manchester y bifásico
- 1 cierre de contacto bidireccional
- Compatible con fibra multimodo para distancias de hasta 2 km (1,2 mi)
- Admite transmisión monomodal para distancias de hasta 69 km (42,9 mi)
- Supera todos los requerimientos especificados en la norma EIA RS-250C para la transmisión en trayectos cortos
- Diodo láser para la transmisión de señales ópticas
- Compatible con los estándares de video NTSC, PAL y SECAM
- Diseñado para cumplir con las normas NEMA TS 1/TS 2 y las normativas medioambientales respecto de los equipos para control de las señales de tráfico de Caltrans
- Protección transitoria de voltaje en todas las líneas de entrada y salida de energía y señal
- LED indicadores de estado para supervisión de todos los parámetros esenciales de funcionamiento
- Los módulos de bastidor pueden instalarse sin apagar el sistema
- Diseño modular independiente o apto para montaje en bastidor



FRV80D2M1ST

El transmisor y receptor de fibra **FTV80D2/FRV80D2** transmite ocho canales de video unidireccional, dos canales de datos bidireccionales y un cierre de contacto bidireccional a través de una fibra óptica en un diseño de tres ranuras de ancho. El transmisor **FTV80D2** y el receptor **FRV80D2** están disponibles en versiones multimodo y monomodo.

El diseño "plug-and-play" del **FTV80D2/FRV80D2** asegura la sencillez de la instalación y no se requieren ajustes ópticos ni eléctricos. De diseño modular, las unidades **FTV80D2** y **FRV80D2** pueden montarse en bastidores por medio del chasis EURACK/USRACK, o los módulos independientes pueden colocarse sobre un escritorio o montados a una pared (no se requiere el conjunto de soportes de pared).

En instalaciones independientes y con soportes de pared, se requieren fuentes de alimentación externas para las unidades **FTV80D2/FRV80D2**. Puede suministrarse energía eléctrica a las unidades por medio de las fuentes de alimentación externas de fibra FEXTPS recomendadas.



Este documento puede haber sido actualizado desde la última traducción. Consulte el documento en inglés como fuente principal para obtener la información más actualizada.

Empresa registrada en la Organización de Normas Internacionales; Sistema de Calidad ISO 9001



C3924ES / NUEVO 07-06-12

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## MODELOS

Transmisor	Receptor compatible	Tipo de conector de fibra óptica	Cantidad de fibras	Longitud de onda	Presupuesto de energía óptica	Distancia de transmisión máxima
<b>Multimodo (62,5/125 µm)</b>						
FTV80D2M1ST	FRV80D2M1ST	ST	1	1.310/1.550 nm	16 dB	2 km (1,2 mi)
<b>Monomodo (9/125 µm)</b>						
FTV80D2S1ST	FRV80D2S1ST	ST	1	1.310/1.550 nm	23 dB	69 km (42,9 mi)
FTV80D2S1FC	FRV80D2S1FC	FC	1	1.310/1.550 nm	23 dB	69 km (42,9 mi)

**Nota:** Este producto requiere una instalación de fibra con una pérdida mínima de retorno del conector de 30 dB.

## ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS Y DE VIDEO

Número de canales	8
Entrada de video (FTV80D2)/ Salida de video (FRV80D2)	1,0 Vp-p, 75 ohmios; NTSC, PAL, SECAM
Sobrecarga	>1,5 Vp-p
Ancho de banda	De 10 Hz a 6,5 MHz por canal
Ganancia diferencial	<2%
Fase diferencial	<0,7°
Giro vertical	<1%
Relación señal-ruido	67 dB con presupuesto máximo de pérdida óptica
Cable coaxial máx. (RG59)	100 m (300 pies) de la cámara al módulo de fibra óptica mantiene un ancho de banda de 6 Mhz
Energía	
Soporte de superficie	8 a 15 VCC a 4 W
Soporte de bastidor	Provisto en el bastidor
MTBF	>100.000 horas
Indicadores LED	Enlace, Video, Datos

## DATOS

Número de canales	2
Comunicación de datos	RS-232, RS-422 y RS-485 (de 2 cables/ de 4 cables), Manchester y bifásico
Frecuencia de baudios máxima	250 Kbps

## CIERRE DE CONTACTO

Número de canales	1
Interfaz de contacto	0,5 ms de tiempo de respuesta
Entrada	Seca
Salida	Relé SPST, clasificación de contacto de 0,5

## ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Conectores	
Óptico	ST o FC
Energía	Bloque terminal
Video	BNC (patilla central bañada en oro)
Datos	Bloque terminal
Número de ranuras en bastidor	3

## ESPECIFICACIONES GENERALES

Temperatura de funcionamiento	-40° a 75 °C (-40° a 167 °F)
Temperatura de almacenamiento	-40° a 85 °C (-40° a 185 °F)
Humedad relativa	De 0 a 95% sin condensación
Dimensiones	15,5 × 13,5 × 8,3 cm (6,1" Prof x 5,3" An x 3,3" Alt)
Peso de la unidad	0,75 kg (1,65 lb)
Peso de envío	0,90 kg (2,00 lb)

## CERTIFICACIONES/CLASIFICACIONES\*

- CE, Clase A
- FCC, Clase A
- Homologado UL/cUL
- C-Tick
- Diseñado para cumplir con las normas NEMA TS 1/TS 2 y las normativas medioambientales respecto de los equipos para control de las señales de tráfico de Caltrans

\*Al momento de esta publicación, todas las certificaciones están en trámite. Puede consultar sobre el estado actual de las certificaciones en la fábrica, en nuestro sitio Web ([www.pelco.com](http://www.pelco.com)) o en la actualización más reciente de B.O.S.S.®.

## ACCESORIOS RECOMENDADOS

EURACK	Accesorio para bastidor de 4 unidades de bastidor con fuente de alimentación europea
USRACK	Accesorio para bastidor de 4 unidades de bastidor con fuente de alimentación norteamericana
FEXTPS	Fuente de alimentación externa de fibra con adaptadores de enchufes múltiples (para las configuraciones norteamericana, australiana, británica y europea); entrada de 100 a 240 VCA, con 50 a 60 Hz, salida de 9 VCC

### Pelco, Inc.

625 W. Alluvial, Fresno, California 93711 Estados Unidos  
**EE.UU. y Canadá** Tel. (800) 289-9100 Fax (800) 289-9150  
**Internacional** Tel. +1 (559) 292-1981 Fax +1 (559) 348-1120  
[www.pelco.com](http://www.pelco.com)

Pelco, el logotipo de Pelco y otras marcas comerciales asociadas a los productos Pelco que se mencionan en esta publicación son marcas comerciales de Pelco, Inc. o sus filiales. Todos los demás nombres de productos y servicios son propiedad de sus respectivas compañías. La disponibilidad y las especificaciones del producto pueden ser modificadas sin aviso previo.  
 © Copyright 2012, Pelco, Inc. Todos los derechos reservados.