

# Transmisor y receptor de fibra FTV80/FRV80

## VIDEO DE 8 CANALES DIGITALMENTE CODIFICADO



### Características del producto

- Video de 10 bits digitalmente codificado para la transmisión de video por canales múltiples de alta calidad por medio de un solo conductor de fibra óptica
- Compatible con fibra multimodo para distancias de hasta 3 km (1,9 mi)
- Admite fibra monomodo para distancias de hasta 48 km (29,8 mi)
- Supera todos los requerimientos especificados en la norma EIA RS-250C para la transmisión en trayectos cortos
- Compatible con los estándares de video NTSC, PAL o 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
- Diodo láser para la transmisión de señales ópticas
- 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
- Diseño modular independiente o apto para montaje en bastidor

FRV80M1ST

El transmisor y receptor de fibra **FTV80/FRV80** transmite ocho canales de video por medio de una fibra óptica en un diseño de dos ranuras de anchura. El transmisor **FTV80** y el receptor **FRV80** están disponibles en versiones multimodo y monomodo.

El diseño "plug-and-play" del **FTV80/FRV80** asegura la sencillez de la instalación al no requerir ajustes ópticos ni eléctricos. De diseño modular, las unidades **FTV80** y **FRV80** 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 o con soportes de pared, se requieren fuentes de alimentación externas para las unidades **FTV80/FRV80**. 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



C3919ES / 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>						
FTV80M1ST	FRV80M1ST	ST	1	1.310 nm	16 dB	3 km (1,9 mi)
<b>Monomodo (9/125 µm)</b>						
FTV80S1ST	FRV80S1ST	ST	1	1.310 nm	16 dB	48 km (29,8 mi)
FTV80S1FC	FRV80S1FC	FC	1	1.310 nm	16 dB	48 km (29,8 mi)

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

\*La distancia puede quedar limitada por la dispersión óptica. Se requiere fibra de ancho de banda alto de 50/125 µm para alcanzar la distancia máxima en multimodo. Comuníquese con el personal de Asistencia al Producto de Pelco antes de utilizar estas unidades para distancias superiores a 2 km (1,2 mi).

## VIDEO

Número de canales	8
Entrada de video (FTV80)/ Salida de video (FRV80)	1,0 Vp-p, 75 ohmios; NTSC, PAL, SECAM
Sobrecarga	>1,5 Vp-p
Ancho de banda (mínimo)	10 a 6,5 MHz
Ganancia diferencial	<2%
Fase diferencial	<0,7°
Giro vertical	<1%
Relación señal-ruido	67 dB típica
Cable coaxial máx. (RG59)	100 m (300 pies) de la cámara al módulo de fibra óptica para mantener un ancho de banda de 6 Mhz

## ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Energía	
Soporte de superficie	8 a 15 VCC a 4 W
Soporte de bastidor	Provisto en el bastidor
MTBF	>100.000 horas
Protección contra corriente	Limitadores de corriente automáticos de estado sólido con capacidad de restablecimiento
Placa de circuito	Cumple normas IPC
Indicadores LED	Sincronización de video, Encendido

## ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Conectores	
Energía	Bloque terminal
Óptico	ST o FC
Video	BNC (patilla central bañada en oro)
Número de ranuras en bastidor	2

## ESPECIFICACIONES GENERALES

Dimensiones	15,5 x 13,5 x 5,6 cm (6,1" Prof x 5,3" An x 2,2" Alt)
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
Peso de la unidad	0,7 kg (1,5 lb)
Peso de envío	0,9 kg (2,0 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 United States

**USA & Canada** Tel (800) 289-9100 Fax (800) 289-9150

**International** 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.