

Transmisor y receptor de fibra FTV10D1/FRV10D1

VIDEO PARA CANAL ÚNICO DIGITALMENTE CODIFICADO CON DATOS BIDIRECCIONALES

Características del producto

- Video de 10 bits digitalmente codificado para la transmisión de video de alta calidad por medio de un solo conductor de fibra óptica
- Canal de datos bidireccionales que admite los protocolos de comunicación RS-232, RS-422, RS-485 (de 2 cables/4 cables), Manchester, bifásico y Coaxitron®
- Admite señales de control por Coaxitron con tecnología "Up-the-Coax" de Pelco para una distancia de hasta 48 km (30 mi)
- Compatible con fibra multimodo para distancias de hasta 3 km (2 mi)
- Admite fibra monomodo para distancias de hasta 69 km (43 mi)
- Supera todos los requerimientos especificados en la norma 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
- Diseño modular independiente y apto para montaje en bastidor
- LED indicadores de estado para supervisión de todos los parámetros esenciales de funcionamiento

Los transmisores y receptores de fibra de las Series **FTV10D1/FRV10D1**, que están disponibles en versiones multimodo y monomodo, permiten transmitir un canal de video compuesto unidireccional y un canal de datos bidireccional por medio de un mismo cable de fibra óptica. Asimismo, la tecnología "up-the-coax" permite que los datos de control Coaxitron® de los giros horizontal, vertical y del zoom (PTZ) se transmitan por toda la distancia de la fibra (hasta 48 km en fibra monomodo). Cuando se emplea fibra monomodo, el transmisor **FTV10D1** y el receptor **FRV10D1** ofrecen un presupuesto de energía óptica de 23 dB.

El transmisor **FTV10D1** y el receptor **FRV10D1** son compatibles entre sí y con otros modelos de fibra. El receptor **FRV10D1** es compatible con versiones anteriores del transmisor FSV10D1.



FRV10D1S1ST

El diseño "plug-and-play" del **FTV10D1/FRV10D1** asegura la sencillez de la instalación al no requerir ajustes ópticos ni eléctricos. De diseño modular, las unidades **FTV10D1** y **FRV10D1** 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 **FTV10D1/FRV10D1**. 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



C3922ES / NUEVO 05-10-12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELOS

Transmisor	Receptor compatible	Tipo de conector de fibra óptica	Cantidad de fibras	Longitud de onda	Presupuesto de energía óptica	Distancia máxima de transmisión*
Multimodo (62,5/125 µm)						
FTV10D1M1ST	FRV10D1M1ST	ST	1	1.310/1.550 nm	16 dB	3 km (2 mi)
Monomodo (9/125 µm)						
FTV10D1S1ST	FRV10D1S1ST	ST	1	1.310/1.550 nm	23 dB	69 km (43 mi)
FTV10D1S1FC	FRV10D1S1FC	FC	1	1.310/1.550 nm	23 dB	69 km (43 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.						

VIDEO

Entrada de video	1,0 Vp-p, 75 ohmios
Sobrecarga	>1,5 Vp-p
Ancho de banda	5 Hz a 10 MHz
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 para mantener un ancho de banda de 6 Mhz

DATOS

Interfaz	RS-232, RS-422, RS-485 (de 2 o 4 cables) y UTC ("up-the-coax")
Velocidad	DC-115 Kbps (NRZ)

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Longitud de onda	1.310/1.550 nm, multimodo y monomodo
Energía	
Soporte de superficie	8 a 15 VCC a 2 W
Soporte de bastidor	Provisto en el bastidor
Cantidad de fibras	1
Emisor óptico	Diodo láser
Indicadores LED	Enlace, Video, Datos

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	1

ESPECIFICACIONES GENERALES

Dimensiones	15,00 × 13,20 × 2,75 cm (5,90" Prof x 5,20" An x 1,10" Alt)
MTBF	>100.000 horas
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

ACCESORIOS RECOMENDADOS

EURACK	Accesorio para bastidor de 4 unidades de bastidor con fuente de alimentación europea (incluye cables de alimentación correspondientes a UE, Reino Unido y Australia)
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, 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 www.pelco.com/community

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. ONVIF y el logotipo de ONVIF son marcas comerciales de ONVIF Inc. 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.