

Transmisor y receptor de fibra FTV40/FRV40

VIDEO DE 4 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 2 km (1,2 mi)
- Admite fibra monomodo 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 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
- 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

El transmisor y receptor de fibra **FTV40/FRV40** transmite cuatro canales de video a través de una fibra óptica. El transmisor **FTV40** y el receptor **FRV40** están disponibles en versiones multimodo y monomodo.

El diseño "plug-and-play" del **FTV40/FRV40** asegura la sencillez de la instalación al no requerir ajustes ópticos ni eléctricos. De diseño modular, las unidades **FTV40** y **FRV40** 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 **FTV40/FRV40**. Puede suministrarse energía eléctrica a las unidades por medio de las fuentes de alimentación externas de fibra FEXTPS recomendadas.



FRV40M1ST

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
Multimodo (62,5/125 µm)						
FTV40M1ST	FRV40M1ST	ST	1	1.310 nm	16 dB	2 km (1,2 mi)
Monomodo (9/125 µm)						
FTV40S1ST	FRV40S1ST	ST	1	1.310 nm	23 dB	69 km (42,9 mi)
FTV40S1FC	FRV40S1FC	FC	1	1.310 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.

VIDEO

Número de canales	4
Entrada de video (FTV40)/ Salida de video (FRV40)	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 3 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	1

ESPECIFICACIONES GENERALES

Dimensiones	15,5 × 13,5 × 2,8 cm (6,1" Prof x 5,3" An x 1,1" 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	0,4 kg (0,9 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) 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

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.