

Receptor de fibra FRV20

VIDEO DE 2 CANALES DIGITALMENTE CODIFICADO

Características del producto

- Acepta dos canales de video de 10 bits digitalmente codificados a través de dos fibras
- Compatible con transmisores de fibra FTV10 y FTV10M
- Compatible con fibra multimodo para distancias de hasta 3 km (1,9 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
- 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 receptor de fibra **FRV20** acepta dos canales de video a través de dos fibras ópticas. El receptor **FRV20** es compatible con los transmisores FTV10 y FTV10M. Cada uno de estos dos transmisores puede enviar un único canal de video independiente a un receptor **FRV20**.

El receptor **FRV20** se encuentra disponible en versiones multimodo y monomodo. Cuando se emplea fibra monomodo, el receptor **FRV20** y el transmisor compatible ofrecen un presupuesto de energía óptica de 23 dB y proveen una distancia de transmisión de hasta 69 km (42,9 mi).

El diseño "plug-and-play" del **FRV20** asegura la sencillez de la instalación al no requerir ajustes ópticos ni eléctricos. De diseño modular, las unidades **FRV20** 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 **FRV20**. Puede suministrarse energía eléctrica a las unidades por medio de las fuentes de alimentación externas de fibra FEXTPS recomendadas.



FRV20S2ST

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELOS

| Receptor | Transmisor 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) | | | | | | |
| FRV20M2ST | FTV10M1ST | ST | 2 | 1.310 nm | 16 dB | 3 km (1,9 millas) |
| Monomodo (9/125 µm) | | | | | | |
| FRV20S2ST | FTV10S1ST | ST | 2 | 1.310 nm | 23 dB | 69 km (42,9 millas) |
| FRV20S2FC | FTV10S1FC | FC | 2 | 1.310 nm | 23 dB | 69 km (42,9 millas) |

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

VIDEO

| | |
|------------------------------|--|
| Número de canales | 2 |
| Entrada de video | 1,0 Vp-p, 75 ohmios; NTSC, PAL, SECAM |
| Número de canales de entrada | 2 |
| Sobrecarga | >1,5 Vp-p |
| Ancho de banda (mínimo) | 5 a 10 MHz |
| Ganancia diferencial | <2% |
| Fase diferencial | <0,7° |
| Giro vertical | <1% |
| Relación señal-ruido | >67 dB típica con pérdida óptica máxima |
| 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 2 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 | Video, Enlace, 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 | 0,38 kg (0,85 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) 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

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.