

Transmissor e receptor de fibra FTV80/FRV80

VÍDEO CODIFICADO DIGITALMENTE DE OITO CANAIS

Recursos do produto

- Vídeo de 10 bits codificado digitalmente para transmissão de vídeo multicanal de alta qualidade por uma única fibra
- Suporte a fibra multimodo para distâncias até 3 km (1,9 milha)
- Suporte a fibra de modo simples para distâncias de até 48 km (29,8 milhas)
- Excede todos os requisitos das especificações EIA RS-250C para transmissões de curta distância
- Compatível com os padrões de vídeo NTSC, PAL e SECAM
- Desenvolvido para atender às normas ambientais NEMA TS 1/TS 2 e Caltrans para equipamentos de controle de sinal de tráfego
- Diodo laser para transmissão de sinais ópticos
- Proteção contra transiente de tensão em todas as linhas de entrada/saída de força e sinal
- LEDs indicadores de estado para monitoramento de todos os parâmetros críticos de operação
- Design modular com montagem autônoma ou em rack

O transmissor e receptor de fibra **FTV80/FRV80** transmite oito canais de vídeo por uma fibra óptica em design amplo de dois slots. O transmissor **FTV80** e o receptor **FRV80** estão disponíveis nas versões multimodo e modo simples.

O design plug-and-play do **FTV80/FRV80** garante facilidade de instalação e não requer ajustes elétricos ou ópticos. Com design modular, as unidades **FTV80** e **FRV80** podem ser montadas em rack utilizando chassis USRACK/EURACK. Já os módulos autônomos podem ser colocados em uma mesa ou montados na parede (não é necessário o kit para montagem na parede).

Para instalações autônomas e suporte na parede, uma fonte de força externa é necessária para as unidades **FTV80/FRV80**. As unidades podem ser alimentadas pela fonte de força externa de fibra FEXTPS recomendada.



FRV80M1ST

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELOS

| Transmissor | Receptor compatível | Tipo de conector da fibra óptica | Número de fibras | Comprimento de onda | Provisão de potência óptica | Distância de transmissão máxima* |
|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Multimodo (62,5/125 µm) | | | | | | |
| FTV80M1ST | FRV80M1ST | ST | 1 | 1.310 nm | 16 dB | 3 km (1,9 milha) |
| Modo simples (9/125 µm) | | | | | | |
| FTV80S1ST | FRV80S1ST | ST | 1 | 1.310 nm | 16 dB | 48 km (29,8 milhas) |
| FTV80S1FC | FRV80S1FC | FC | 1 | 1.310 nm | 16 dB | 48 km (29,8 milhas) |

Observação: Este produto requer uma instalação de fibra com um mínimo de 30 dB de perda de retorno do conector.

*A distância pode ser limitada pela dispersão óptica. É necessário fibra de largura de banda alta de 50/125 µm para alcançar a distância máxima do multimodo. Contate o Suporte a produtos da Pelco antes de usar essas unidades para distâncias superiores a 2 km (1,2 mi).

VÍDEO

| | |
|---|---|
| Número de canais | 8 |
| Entrada de vídeo (FTV80)/ Saída de vídeo (FRV80) | 1,0 Vp-p, 75 ohms; NTSC, PAL, SECAM |
| Sobrecarga | >1,5 Vp-p |
| Largura de banda (mínima) | 10 a 6,5 MHz |
| Ganho diferencial | <2% |
| Fase diferencial | <0,7° |
| Inclinação | <1% |
| Relação sinal/ruído | 67 dB típica |
| Cabo coaxial máximo (RG59) | Câmera de 100 m (300 pés) de módulo de fibra óptica para manter a largura de banda de 6 Mhz |

ELÉTRICO

| | |
|-----------------------|--|
| Força | 8 a 15 VCC a 4 W |
| Suporte de superfície | Fornecido por rack |
| Suporte para rack | |
| MTBF | >100.000 horas |
| Proteção de corrente | Limitadores de corrente em estado sólido automáticos e reconfiguráveis |
| Placa de circuito | Atende às normas IPC |
| LEDs indicadores | Sincronização de vídeo, força |

MECÂNICA

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Conectores | |
| Força | Bloco terminal |
| Óptica | ST ou FC |
| Vídeo | BNC (pino central banhado a ouro) |
| Número de slots do rack | 2 |

GERAL

| | |
|------------------------------|--|
| Dimensões | 15,5 cm × 13,5 cm × 5,6 cm (6,1 pol. P × 5,3 pol. L × 2,2 pol. A) |
| Temperatura de operação | - 40 °C a 75 °C (- 40 °F a 167 °F) |
| Temperatura de armazenamento | - 40 °C a 85 °C (- 40 °F a 185 °F) |
| Umidade relativa | 0% a 95%, não condensante |
| Peso da unidade | 0,7 kg (1,5 lb) |
| Peso com embalagem | 0,9 kg (2,0 lb) |

CERTIFICAÇÕES/CLASSIFICAÇÕES†

- CE, Classe A
- FCC, Classe A
- Listado por UL/cUL
- C-Tick
- Desenvolvido para atender às normas ambientais NEMA TS 1/TS 2 e Caltrans para equipamentos de controle de sinal de tráfego

†No momento desta publicação, todas as certificações estavam pendentes. Consulte a fábrica, nosso site (www.pelco.com) ou a atualização mais recente do B.O.S.S.® para verificar o estado atual das certificações.

ACESSÓRIOS RECOMENDADOS

| | |
|--------|--|
| EURACK | Acessório de rack 4 RU com fonte de força europeia |
| USRACK | Acessório de rack 4 RU com fonte de força da América do Norte |
| FEXTPS | Fonte de força externa de fibra com vários adaptadores de plug (América do Norte, Austrália, Reino Unido e Europa); 100 a 240 VCA, entrada de 50 a 60 Hz, saída de 9 VCC |

Pelco, Inc.

625 W. Alluvial, Fresno, California 93711 Estados Unidos

EUA e Canadá Tel.: (800) 289-9100 Fax (800) 289-9150

Internacional Tel.: +1 (559) 292-1981 Fax +1 (559) 348-1120

www.pelco.com

Pelco, o logo da Pelco e outras marcas registradas associadas aos produtos da Pelco mencionados nesta publicação são marcas comerciais da Pelco, Inc. ou de suas afiliadas. Todos os outros nomes de produtos e serviços são de propriedade de suas respectivas empresas. A disponibilidade e as especificações do produto estão sujeitas a alterações sem prévio aviso. ©Copyright 2012, Pelco, Inc. Todos os direitos reservados.