

# Transmissor e receptor de fibra FTV40/FRV40

## VÍDEO DE QUATRO CANAIS CODIFICADO DIGITALMENTE

### 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 de até 2 km (1,2 milha)
- Suporte a fibra de modo simples para distâncias até 69 km (42,9 milhas)
- Excede todos os requisitos das especificações EIA RS-250C para transmissões de curta distância
- Diodo laser para transmissão de sinais ópticos
- 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
- 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 **FTV40/FRV40** transmite em quatro canais de vídeo através de uma fibra óptica. O transmissor **FTV40** e o receptor **FRV40** estão disponíveis nas versões multimodo e modo simples.

O design plug-and-play do **FTV40/FRV40** garante facilidade de instalação e não requer ajustes elétricos ou ópticos. Com design modular, as unidades **FTV40** e **FRV40** 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 **FTV40/FRV40**. As unidades podem ser alimentadas pela fonte de força externa de fibra FEXTPS recomendada.



FRV40M1ST

# 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
<b>Multimodo (62,5/125 µm)</b>						
FTV40M1ST	FRV40M1ST	ST	1	1.310 nm	16 dB	2 km (1,2 milha)
<b>Modo simples (9/125 µm)</b>						
FTV40S1ST	FRV40S1ST	ST	1	1.310 nm	23 dB	69 km (42,9 milhas)
FTV40S1FC	FRV40S1FC	FC	1	1.310 nm	23 dB	69 km (42,9 milhas)

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

## VÍDEO

Número de canais	4
Entrada de vídeo (FTV40/ Saída de vídeo (FRV40)	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	
Suporte de superfície	8 a 15 VCC a 3 W
Suporte para rack	Fornecido por 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	1

## GERAL

Dimensões	15,5 cm × 13,5 cm × 2,8 cm (6,1 pol. P × 5,3 pol. L × 1,1 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	0,4 kg (0,9 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

\*Na época desta impressão, todas as certificações estão pendentes. Consulte a fábrica, nosso site ([www.pelco.com](http://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](http://www.pelco.com)

Pelco, o logo da Pelco e outras marcas registradas associadas aos produtos da Pelco mencionadas 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.