

Transmissor e receptor de fibra FTV10D1/FRV10D1

VÍDEO DIGITALMENTE CODIFICADO DE CANAL ÚNICO COM DADOS BIDIRECIONAIS

Recursos do produto

- Vídeo digitalmente codificado de 10 bits para transmissão de vídeo de alta qualidade através de uma única fibra
- Canal de dados bidirecionais que suporta a comunicação RS-232, RS-422, RS-485 (2 -cabos/4 cabos), Manchester, bifásica e Coaxitron®
- Suporte ao controle de sinais Coaxitron da Pelco com a tecnologia "Up-the-Coax" para distâncias de até 48 km (30 milhas)
- Suporte a fibra multimodo para distâncias até 3 km (2 milhas)
- Suporte a fibra de modo simples para distâncias até 69 km (43 milhas)
- Excede todos os requisitos para transmissões RS-250C 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
- Design modular com montagem autônoma ou em rack
- LEDs indicadores de estado para monitoramento de todos os parâmetros críticos de operação

Disponível nas versões multimodo e modo simples, o transmissor e receptor de fibra **FTV10D1/FRV10D1** possibilita a transmissão de um canal de vídeo composto unidirecional e de um canal de dados bidirecional por uma fibra óptica. Além disso, a tecnologia "up-the-coax" permite que dados do controle de pan/tilt/zoom (PTZ) do Coaxitron® sejam transmitidos pela distância total da fibra (até 48 km para fibra de modo simples). Ao usar a fibra de modo simples, o transmissor **FTV10D1** e o receptor **FRV10D1** oferecem uma excepcional provisão óptica de 23 dB.

O transmissor **FTV10D1** e o receptor **FRV10D1** são compatíveis entre si e com outros modelos de fibra. O receptor **FRV10D1** é compatível também com o transmissor FSV10D1.



FRV10D1S1ST

O design plug-and-play do **FTV10D1/FRV10D1** garante facilidade de instalação e não requer ajustes elétricos ou ópticos. Com design modular, as unidades **FTV10D1** e **FRV10D1** 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 de módulos autônomos e montagem na parede, uma fonte de força externa é necessária para as unidades **FTV10D1/FRV10D1**. As unidades podem ser alimentadas pela fonte de força externa de fibra FEXTPS recomendada.



Este documento pode ter sido atualizado desde a última tradução. Consulte o documento em inglês como a fonte absoluta das informações mais atuais.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELOS

Transmissor	Receptor compatível	Tipo de conector de fibra óptica	Número de fibras	Comprimento de onda	Provisão de potência óptica	Distância máxima de transmissão*
Multimodo (62,5/125 µm)						
FTV10D1M1ST	FRV10D1M1ST	ST	1	1.310/1.550 nm	16 dB	3 km (2 milhas)
Modo simples (9/125 µm)						
FTV10D1S1ST	FRV10D1S1ST	ST	1	1.310/1.550 nm	23 dB	69 km (43 milhas)
FTV10D1S1FC	FRV10D1S1FC	FC	1	1.310/1.550 nm	23 dB	69 km (43 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.						

VÍDEO

Entrada de vídeo	1,0 Vp-p, 75 ohms
Sobrecarga	>1,5 Vp-p
Largura de banda	5 Hz a 10 MHz
Ganho diferencial	<2%
Fase diferencial	<0,7°
Inclinação	<1%
Relação sinal/ruído	67 dB em provisão de perda óptica máxima
Cabo coaxial máximo (RG59)	Câmera de 100 m (300 pés) de módulo de fibra óptica para manter a largura de banda de 6 Mhz

DADOS

Interface	RS-232, RS-422, RS-485 (2 ou 4 cabos) e UTC (up-the-coax)
Taxa	DC-115 Kbps (NRZ)

ELÉTRICO

Comprimento de onda	1.310/1.550 nm, multimodo e modo simples
Força	
Suporte de superfície	8 a 15 VCC a 2 W
Suporte para rack	Fornecido por rack
Número de fibras	1
Emissor óptico	Diodo laser
LEDs indicadores	Link, vídeo, dados

MECÂNICA

Conectores	
Óptica	ST ou FC
Força	Bloco terminal
Vídeo	BNC (pino central banhado a ouro)
Dados	Bloco terminal
Número de slots do rack	1

GERAL

Dimensões	15,00 cm × 13,20 cm × 2,75 cm (5,90 pol. C x 5,20 pol. L x 1,10 pol. A)
MTBF	>100.000 horas
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

ACESSÓRIOS RECOMENDADOS

EURACK	Acessório de rack 4 RU com fontes de força europeia (incluindo cabos de força nos padrões da União Europeia, Reino Unido e Austrália).
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 www.pelco.com/community

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.

ONVIF e o logotipo da ONVIF são marcas registradas de ONVIF Inc.

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.