

# Faseroptiksender und -empfänger FTV10D1/FRV10D1

## DIGITAL KODIERTES EINKANALVIDEO MIT BIDIREKTIONALER DATENÜBERTRAGUNG

### Produkteigenschaften

- Digital kodierte 10-Bit-Video für qualitativ erstklassige Videoübertragung über ein Faseroptikkabel
- Bidirektionaler Datenkanal, der RS-232, RS-422, RS-485 (2-adrig/4-adrig), Manchester, Bi-Phase und Coaxitron® Kommunikation unterstützt.
- Unterstützt Übertragung von Pelco Coaxitron Steuersignalen über Koaxialkabel bis zu einer Entfernung von 48 km (30 Meilen).
- Vielwellenfaser-Unterstützung bis zu einer Entfernung von 3 km (2 Meilen)
- Einwellenfaser-Unterstützung bis zu einer Entfernung von 69 km (42,9 Meilen)
- Übertrifft alle Anforderungen der RS-250C-Spezifikation zur Übertragung über kurze Entfernungen
- Laserdiode für die Übertragung optischer Signale
- Mit den Videonormen NTSC, PAL und SECAM kompatibel.
- Erfüllt die Umweltvorschriften gemäß NEMA TS -1/TS -2 und Caltrans für Verkehrssignal-Steueranlagen
- Eigenständiges oder Rackeinschubgerät in Modulbauweise
- LED-Statusanzeigen zur Überwachung aller kritischen Betriebsparameter

Die als Vielwellenfaser- und Einwellenfasermodell erhältlichen Faseroptiksender/-empfänger **FTV10D1/FRV10D1** ermöglichen die Übertragung eines unidirektionalen Composite-Videokanals und eines bidirektionalen Datenkanals über ein Faseroptikkabel. Außerdem können durch Übertragung über Koaxialkabel die Coaxitron® Schwenk-/Neigungs-/Zoom-Steuersignale (PTZ) über die gesamte Länge des Faseroptikkabels übertragen werden (bis zu 48 km bei Verwendung von Einwellenfaser). Bei Verwendung von Einwellenfaser bieten der Sender **FTV10D1** und der Empfänger **FRV10D1** eine optische Leistungsbilanz von 23 dB.

Der Sender **FTV10D1** und der Empfänger **FRV10D1** sind miteinander und mit anderen Faseroptikmodellen kompatibel. Der Empfänger **FRV10D1** ist auch mit dem Sender FSV10D1 rückwärts kompatibel.



FRV10D1S1ST

Die steckfertigen Geräte **FTV10D1/FRV10D1** lassen sich ganz einfach installieren und erfordern keine elektrische oder optische Einstellung. Durch die Modulbauweise können die Modelle **FTV10D1** und **FRV10D1** bei Verwendung eines EURACK/USRACK-Chassis in einem Rack montiert oder als eigenständige Geräte auf einen Tisch gestellt oder an einer Wand angebracht werden (keine Wandhalterung erforderlich).

Bei Verwendung als eigenständige Geräte und bei einer Wandmontage wird für die Geräte **FTV10D1/FRV10D1** eine externe Stromquelle benötigt. Es empfiehlt sich die Verwendung eines externen FEXTPS-Netzteils für Faseroptikgeräte.

# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

## MODELLE

Sender	Kompatibler Empfänger	Faseroptik-Anschluss	Anzahl der Faseroptikkabel	Wellenlänge	Optische Leistungsbilanz	Maximale Übertragungsentfernung*
<b>Vielwellenfaser (62,5/125 µm)</b>						
FTV10D1M1ST	FRV10D1M1ST	ST	1	1.310/1.550 nm	16 dB	3 km (2 Meilen)
<b>Einwellenfaser (9/125 µm)</b>						
FTV10D1S1ST	FRV10D1S1ST	ST	1	1.310/1.550 nm	23 dB	69 km (43 Meilen)
FTV10D1S1FC	FRV10D1S1FC	FC	1	1.310/1.550 nm	23 dB	69 km (43 Meilen)
<b>Hinweis:</b> Dieses Produkt erfordert eine Glasfaserinstallation mit einer Rückführungsdämpfung von mindestens 30 dB. *Die Entfernung kann durch optische Dispersion eingeschränkt sein.						

## VIDEO

Videoeingang	1,0 Vss, 75 Ohm
Überlast	>1,5 Vss
Bandbreite	5 Hz bis 10 MHz
Differenzverstärkung	<2 %
Differentielle Phase	<0,7°
Neigung	<1 %
Signal-/Rauschabstand	67 dB bei maximalem Dämpfungsbudget
Max. Koaxialkabel (RG59)	100 m (300 Fuß) zwischen Kamera und Faseroptikmodul zur Aufrechterhaltung einer Bandbreite von 6 MHz

## DATEN

Schnittstelle	RS-232, RS-422, RS-485 (2- oder 4-adrig) und UTC (über Koaxialkabel)
Rate	DC-115 kbit/s (NRZ)

## ELEKTRIK

Wellenlänge	1.310/1.550 nm, Vielwellenfaser und Einwellenfaser
Stromversorgung	
Aufputzmontage	8 bis 15 VDC, 2 W
Rackmontage	Über Rack
Anzahl der Fasern	1
Optischer Sender	Laserdiode
LED-Anzeigen	Verbindung, Video, Daten

## MECHANIK

Anschlüsse	
Faseroptik	ST oder FC
Netz	Klemmleiste
Video	BNC (vergoldeter Mittelstift)
Daten	Klemmleiste
Rack-Einbauplätze	1

## ALLGEMEINES

Abmessungen	15,00 cm T × 13,20 cm B × 2,75 cm H (5,90 Zoll T × 5,20 Zoll B × 1,10 Zoll H)
Mittlere störungsfreie Zeit	>100.000 Stunden
Betriebstemperatur	-40 °C bis 75 °C (-40 °F bis 167 °F)
Lagerungstemperatur	-40 °C bis 85 °C (-40 °F bis 185 °F)
Relative Feuchtigkeit	0 % bis 95 %, nicht kondensierend
Gewicht d. Geräts	0,7 kg
Versandgewicht	0,9 kg

## ZERTIFIZIERUNGEN/BEWERTUNGEN

- CE, Klasse A
- FCC, Klasse A
- UL/cUL-gelistet
- C-Tick
- Zur Erfüllung der Umweltvorschriften gemäß NEMA TS 1/TS 2 und Caltrans für Verkehrssignal-Steueranlagen ausgelegt

## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

EURACK	4 HE Rackzubehör mit europäischem Netzteil (einschließlich Netzkabel für EU, Großbritannien und Australien)
USRACK	4 HE Rackzubehör mit nordamerikanischem Netzteil
FEXTPS	Externes Netzteil für Faseroptikgeräte mit mehreren Steckern (Europa, Nordamerika, Australien und Großbritannien); 100 bis 240 VAC, 50 bis 60 Hz Eingang, 9 VDC Ausgang

## Pelco, Inc.

625 W. Alluvial, Fresno, California 93711 United States  
**USA und Kanada** Tel.: (800) 289-9100 Fax: (800) 289-9150  
**International** Tel.: +1 (559) 292-1981 Fax: +1 (559) 348-1120  
[www.pelco.com](http://www.pelco.com)

Pelco, das Pelco-Logo und andere Marken im Zusammenhang mit Produkten von Pelco, auf die in dieser Publikation verwiesen wird, sind Marken der Pelco, Inc. oder ihrer Konzernunternehmen.

ONVIF und das ONVIF-Logo sind Marken der ONVIF Inc. Alle anderen Produktnamen und Dienste sind Eigentum des jeweiligen Unternehmens. Produktspezifikationen und Produktverfügbarkeit können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

©Copyright 2012, Pelco, Inc. Alle Rechte vorbehalten.