

# Faseroptiksender und -empfänger FTV80/FRV80

## DIGITAL KODIERTES 8-KANAL-VIDEO



### Produkteigenschaften

- Digital kodierte 10-Bit-Video für qualitativ erstklassige Mehrkanal-Videoübertragung über ein Faseroptikkabel
- Vielwellenfaser-Unterstützung bis zu einer Entfernung von 3 km (1,9 Meilen)
- Einwellenfaser-Unterstützung bis zu einer Entfernung von 48 km (29,8 Meilen)
- Übertrifft alle Anforderungen der EIA RS-250C-Spezifikation zur Übertragung über kurze Entfernungen
- Mit den Videonormen NTSC, PAL oder SECAM kompatibel.
- Erfüllt die Umweltvorschriften gemäß NEMA TS 1/TS 2 und Caltrans für Verkehrssignal-Steueranlagen
- Laserdioden für die Übertragung optischer Signale
- Überspannungsschutz für alle Netz- und Signal-Eingangs-/ Ausgangsleitungen
- LED-Statusanzeigen zur Überwachung aller kritischen Betriebsparameter
- Eigenständiges oder Rackeinschub-Gerät in Modulbauweise



FRV80M1ST

Die Faseroptiksender und -empfänger **FTV80/FRV80** übertragen 8 Videokanäle über ein Faseroptikkabel und belegen zwei Einbauplätze. Der Sender **FTV80** und der Empfänger **FRV80** sind als Vielwellenfaser- und Einwellenfasermodell erhältlich.

Die steckfertigen Geräte **FTV80/FRV80** lassen sich ganz einfach installieren und erfordern keine elektrische oder optische Einstellung. Durch die Modulbauweise können die Modelle **FTV80** und **FRV80** 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 **FTV80/FRV80** eine externe Stromquelle benötigt. Es empfiehlt sich die Verwendung eines externen FEXTPS-Netzteils für Faseroptikgeräte.



Dieses Dokument kann seit der letzten Übersetzung aktualisiert worden sein. Bitte verwenden Sie daher die englische Version als maßgebliche Quelle für die aktuellsten Informationen.

ISO-registriertes Unternehmen,  
ISO 9001 Qualitätssystem



C3919DE/NEU 7.6.12

## MODELLE

Sender	Kompatible Empfänger	Faseroptik-Anschluss	Anzahl der Faseroptikkabel	Wellenlänge	Optische Leistungsbilanz	Maximale Übertragungsentfernung*
<b>Vielwellenfaser (62,5/125 µm)</b>						
FTV80M1ST	FRV80M1ST	ST	1	1.310 nm	16 dB	3 km (1,9 km)
<b>Einwellenfaser (9/125 µm)</b>						
FTV80S1ST	FRV80S1ST	ST	1	1.310 nm	16 dB	48 km (29,8 Meilen)
FTV80S1FC	FRV80S1FC	FC	1	1.310 nm	16 dB	48 km (29,8 Meilen)
<p><b>Hinweis:</b> Dieses Produkt erfordert eine Glasfaserinstallation mit einer Rückführungsdämpfung von mindestens 30 dB.</p> <p>*Die Entfernung kann durch optische Dispersion eingeschränkt sein. Ein Faseroptikkabel mit hoher Bandbreite (50/125 µm) ist erforderlich, um die maximale Vielwellenfaser-Entfernung zu erreichen. Wenden Sie sich an den Kundendienst von Pelco, bevor Sie diese Geräte für Entfernungen über 2 km (1,2 Meilen) verwenden.</p>						

## VIDEO

Kanäle	8
Videoeingang (FTV80)/ Videoausgang (FRV80)	1,0 Vss, 75 Ohm; NTSC, PAL, SECAM
Überlast	>1,5 Vss
Bandbreite (mindestens)	10 bis 6,5 MHz
Differenzverstärkung	<2 %
Differentielle Phase	<0,7°
Neigung	<1 %
Signal-/Rauschabstand	67 dB (typisch)
Max. Koaxialkabel (RG59)	100 m (300 Fuß) zwischen Kamera und Faseroptikmodul zur Aufrechterhaltung einer Bandbreite von 6 MHz

## ELEKTRIK

Stromversorgung	8 bis 15 VDC, 4 W
Aufputzmontage Rackmontage	Über Rack
Mittlere störungsfreie Zeit	>100.000 Stunden
Stromschutz	Automatische zurücksetzbare Strombegrenzer
Leiterplatte	Erfüllt IPC-Standard
LED-Anzeigen	Video Synch., Netz

## MECHANIK

Anschlüsse	
Netz	Klemmleiste
Faseroptik	ST oder FC
Video	BNC (vergoldeter Mittelstift)
Rack-Einbauplätze	2

## ALLGEMEINES

Abmessungen	15,5 cm T x 13,5 cm B x 5,6 cm H (6,1 Zoll T x 5,3 Zoll B x 2,2 Zoll H)
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<sup>†</sup>

- 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

<sup>†</sup>Bei Drucklegung waren alle Zertifizierungen angemeldet. Bei uns im Werk, auf unserer Website ([www.pelco.com](http://www.pelco.com)) oder in der letzten B.O.S.S.<sup>®</sup>-Aktualisierung finden Sie Angaben zum aktuellen Stand der Zertifizierungen.

## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

EURACK	4 HE Rackzubehör mit europäischem Netzteil
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.

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.