

# Faseroptiksender und -empfänger FTV40D2/FRV40D2

## 4-KANAL-VIDEO MIT BIDIREKTIONALER DATENÜBERTRAGUNG UND BIDIREKTIONALEM KONTAKTSCHLUSS

### Produkteigenschaften

- Digital kodiertes 10-Bit-Video für qualitativ erstklassige Übertragung über ein Faseroptikkabel
- 2 bidirektionale Datenkanäle unterstützen RS-232-, RS-422- und RS485- (2-adrig/4-adrig), Manchester- und Bi-Phase-Kommunikation
- 1 bidirektionaler Kontaktschluss
- Vielwellenfaser-Unterstützung bis zu einer Entfernung von 2 km (1,2 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
- Überspannungsschutz für alle Netz- und Signal-Eingangs-/ Ausgangsleitungen
- LED-Statusanzeigen zur Überwachung aller kritischen Betriebsparameter
- Im laufenden Betrieb austauschbare Rackmodule
- Eigenständiges oder Rackeinschub-Gerät in Modulbauweise



FRV40D2M1ST

Die Faseroptiksender und -empfänger **FTV40D2/FRV40D2** übertragen vier unidirektionale Videokanäle, zwei bidirektionale Datenkanäle und einen bidirektionalen Kontaktschluss über ein Faseroptikkabel und belegen zwei Einbauplätze. Der Sender **FTV40D2** und der Empfänger **FRV40D2** sind als Vielwellenfaser- und Einwellenfasermodell erhältlich.

Die steckfertigen Geräte **FTV40D2/FRV40D2** lassen sich ganz einfach installieren und erfordern keine elektrische oder optische Einstellung. Durch die Modulbauweise können die Modelle **FTV40D2** und **FRV40D2** 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 **FTV40D2/FRV40D2** 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.



# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

## MODELLE

Sender	Kompatible Empfänger	Faseroptik-Anschluss	Anzahl der Faseroptikkabel	Wellenlänge	Optische Leistungsbilanz	Maximale Übertragungsentfernung
<b>Vielwellenfaser (62,5/125 µm)</b>						
FTV40D2M1ST	FRV40D2M1ST	ST	1	1.310/1.550 nm	16 dB	2 km (1,2 Meilen)
<b>Einwellenfaser (9/125 µm)</b>						
FTV40D2S1ST	FRV40D2S1ST	ST	1	1.310/1.550 nm	23 dB	69 km (42,9 Meilen)
FTV40D2S1FC	FRV40D2S1FC	FC	1	1.310/1.550 nm	23 dB	69 km (42,9 Meilen)
<b>Hinweis:</b> Dieses Produkt erfordert eine Glasfaserinstallation mit einer Rückführungsdämpfung von mindestens 30 dB.						

## VIDEO/ELEKTRIK

Kanäle	4
Videoeingang (FTV40D2)/ Videoausgang (FRV40D2)	1,0 Vss, 75 Ohm; NTSC, PAL, SECAM
Überlast	>1,5 Vss
Bandbreite	10 bis 6,5 MHz pro Kanal
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
Stromversorgung	
Aufputzmontage	8 bis 15 VDC, 4 W
Rackhalterung	Im Rack
Mittlere störungsfreie Zeit	>100.000 Stunden
LED-Anzeigen	Verbindung, Video, Daten

## DATEN

Kanäle	2
Datenkommunikation	RS-232, RS-422, RS-485 (2- oder 4-adrig), Manchester und Bi-Phase
Datenrate	250 kbit/s

## KONTAKTSCHLUSS

Kanäle	1
Eingang	Trocken
Ausgang	SPST-Relais, 0,5 Kontaktbelastbarkeit

## MECHANIK

Anschlüsse	
Faseroptik	ST oder FC
Netz	Klemmleiste
Video	BNC (vergoldeter Mittelstift)
Daten	Klemmleiste
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	0,6 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

\*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.-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.