

Faseroptiksender und -empfänger FT85011A/FR85011A

DIGITAL CODIERTES EINKANALVIDEO MIT BIDIREKTIONALER DATENÜBERTRAGUNG

Produkteigenschaften

- Digital kodierte 8-Bit-Video für qualitativ erstklassige Videoübertragung über ein Faseroptikkabel
- Bidirektionaler Datenkanal, der RS-232-, RS-422-, RS-485- (2-Draht/4-Draht), Manchester-, Bi-Phase- und Coaxitron®-Kommunikation unterstützt
- Patent für Übertragungstechnologie mit Coaxitron-Steuerung über gesamte Entfernung angemeldet
- Integriertes Wellenlängenmultiplexen (WDM) in einem Faseroptikkabel
- Multimodus-Übertragung über Faseroptikkabel bis zu einer Entfernung von 6 km
- Einzelmodus-Übertragung über Faseroptikkabel bis zu einer Entfernung von 46 km
- Übertrifft alle Anforderungen der RS-250C-Spezifikation zur Übertragung über mittlere Entfernungen
- Mit den Videostandards NTSC, PAL und SECAM kompatibel
- Erfüllt die Umweltvorschriften gemäß NEMA TS 2 und Caltrans für Verkehrssignal-Steueranlagen
- Keine Einstellungen erforderlich
- 12 VDC oder 24 VAC Netzteil



- Eigenständiges oder Rackeinschubgerät in Modulbauweise
- LED-Anzeigen zur Überwachung von Signalstatus, Laserstatus, Datenaktivität und Betriebsleistung

Der als Mehrfachmodus- und Einzelmodusmodell erhältliche Faseroptiksender/-empfänger **FT85011A/FR85011A** ermöglicht die Übertragung eines unidirektionalen Composite-Video Kanals und eines bidirektionalen Datenkanals über ein Faseroptikkabel. Außerdem können mit der zum Patent angemeldeten Technologie die Coaxitron® Schwenk-/Neigungs-/Zoom-Steuerdaten (PTZ) über die gesamte Länge des Faseroptikkabels übertragen werden (bis zu 6 km bei Mehrfachmodus-Übertragung und bis zu 46 km bei Einzelmodus-Übertragung). Bei Verwendung des Einzelmodus-Faseroptikkabels bieten der Sender **FT85011A** und der Empfänger **FR85011A** eine ausgezeichnete optische Leistungsbilanz von 28 dB.

Die Geräte **FT85011A** und **FR85011A** in Modulbauweise können in einem Rack montiert oder als eigenständige Module verwendet werden. Die Montage in einem Rack erfolgt mit dem Rackmontagerahmen RK5000. Als eigenständiges Modul kann das Gerät auf einen Tisch gestellt oder an einer Wand montiert werden.

Der Sender **FT85011A** und der Empfänger **FR85011A** sind sowohl miteinander als auch mit anderen Faseroptikmodellen kompatibel. Der Sender **FT85011A** ist mit dem Empfänger FR85011 rückwärts kompatibel. Der Empfänger **FR85011A** ist mit den Sendern FS85011 und FT85011 rückwärts kompatibel.



EINKANALVIDEO- UND BIDIREKTIONALE DATENANWENDUNG



EINKANALVIDEO- UND COAXITRON-DATENANWENDUNG



C2604DE / NEU 7-06



ISO-registriertes Unternehmen;
ISO 9001-Qualitätssystem



MODELLE

Sender FT85011A und kompatible Empfänger

Modellnummer		Faseroptik- Anschluss- Typ	Wellenlänge (Video/Daten)	Optische Leistungsbilanz	Maximale Übertra- gungsentfernung
FT85011A Sender	Kompatible Empfänger				
Multimodus (62,5/125 µm)					
FT85011AMSTR	FR85011AMSTR	ST	1310/850 nm	26 dB*	6 km (3,7 Meilen) [†]
	FR85011MSTR	ST	1310/850 nm	20 dB*	6 km (3,7 Meilen) [†]
Einzelmodus (9/125 µm)					
FT85011ASSTR	FR85011ASSTR	ST	1310/1550 nm	28 dB	46 km (28,6 Meilen) [‡]
	FR85011SSSTR	ST	1310/1550 nm	20 dB	30 km (18,6 Meilen) [‡]
FT85011ASFRCR	FR85011ASFRCR	FC	1310/1550 nm	28 dB	46 km (28,6 Meilen) [‡]
	FR85011SFRCR	FC	1310/1550 nm	20 dB	30 km (18,6 Meilen) [‡]

*Bei Verwendung eines 50/125-µm-Mehrfachmodus-Faseroptikkabels ziehen Sie 3 dB von der optischen Leistungsbilanz ab.

[†]Die maximale Übertragungsentfernung ist durch die Faseroptikbandbreite begrenzt.

[‡]Die maximale Übertragungsentfernung ergibt sich aus einer Dämpfung von 0,5 dB/km und 5 dB für Anschluss- und Spleißverluste.

Hinweise:

- Für Modelle mit Schutzbeschichtung den ersten Buchstaben *F* in der Modellnummer durch den Buchstaben *C* ersetzen. Die Nummer der Version mit Schutzbeschichtung von FT85011AMSTR lautet somit CT85011AMSTR.
- Bitte wenden Sie sich mit Fragen zu Modellen mit einer höheren optischen Leistungsbilanz an das Werk.

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

- Umschaltbares Netzteil mit Adaptern mit mehreren Steckern (für Europa, Nordamerika, Australien und Großbritannien); 100–240 VAC, 50–60 Hz Eingang, 12 VDC Ausgang

Hinweis: Bei extremen Temperaturbedingungen wird ein für den industriellen Gebrauch geeignetes Netzteil für den Außeneinsatz wie das Pelco® WCS1-4 Netzteil empfohlen.

- Wandhalterung zur Befestigung eines Moduls an einer Wand

MODELLE

Empfänger FR85011A und kompatible Sender

Modellnummer		Faseroptik- Anschluss- Typ	Wellenlänge (Video/Daten)	Optische Leistungsbilanz	Maximale Übertra- gungsentfernung
FR85011A Empfänger	Kompatible Sender				
Multimodus (62,5/125 µm)					
FR85011AMSTR	FT85011AMSTR	ST	1310/850 nm	26 dB*	6 km (3,7 Meilen) [†]
	FT85011MSTR	ST	1310/850 nm	20 dB*	6 km (3,7 Meilen) [†]
	FS85011MST				
Einzelmodus (9/125 µm)					
FR85011ASSTR	FT85011ASSTR	ST	1310/1550 nm	28 dB	46 km (28,6 Meilen) [‡]
	FT85011SSTR	ST	1310/1550 nm	20 dB	30 km (18,6 Meilen) [‡]
	FS85011SST				
FR85011ASFCR	FT85011ASFCR	FC	1310/1550 nm	28 dB	46 km (28,6 Meilen) [‡]
	FT85011SFCR	FC	1310/1550 nm	20 dB	30 km (18,6 Meilen) [‡]
	FS85011SFC				

*Bei Verwendung eines 50/125-µm-Mehrfachmodus-Faseroptikkabels ziehen Sie 3 dB von der optischen Leistungsbilanz ab.

[†]Die maximale Übertragungsentfernung ist durch die Faseroptikbandbreite begrenzt.

[‡]Die maximale Übertragungsentfernung ergibt sich aus einer Dämpfung von 0,5 dB/km und 5 dB für Anschluss- und Spleißverluste.

Hinweise:

- Für Rackeinschub-Sender und -Empfänger mit Schutzbeschichtung den ersten Buchstaben *F* in der Modellnummer durch den Buchstaben *C* ersetzen. Die Nummer der Version mit Schutzbeschichtung von FR85011AMSTR lautet somit CR85011AMSTR.
- Bitte wenden Sie sich mit Fragen zu Modellen mit einer höheren optischen Leistungsbilanz an das Werk.

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

- Umschaltbares Netzteil mit Adaptern mit mehreren Steckern (für Europa, Nordamerika, Australien und Großbritannien); 100–240 VAC, 50–60 Hz Eingang, 12 VDC Ausgang

Hinweis: Bei extremen Temperaturbedingungen wird ein für den industriellen Gebrauch geeignetes Netzteil für den Außeneinsatz wie das Pelco WCS1-4 Netzteil empfohlen.

- Wandhalterung zur Befestigung eines Moduls an einer Wand

VIDEO

Kanäle	1
Modulation	Impulsmodulation, 8-Bit-Auflösung
Videoeingang (FR85011A)/ Videoausgang (FR85011A)	1,0 Vss, 75 Ohm; NTSC, PAL und SECAM
Bandbreite	6,5 MHz
Verstärkung	Verstärkungsfaktor 1
Differenzverstärkung	<2 %
Differentielle Phase	<1°
Neigung	<1 %
Signal-/Rauschabstand	>60 dB (CCIR-bewertet)

DATEN

Kanäle	1
Datenkommunikation	RS-232, RS-422, RS-485 (2-Draht/4-Draht), Manchester, Bi-Phase, Coaxitron.
Maximale Baudrate	500 kbit/s

ALLGEMEINES

Betriebstemperatur	-40 °F bis 167 °F (-40 °C bis 75 °C)
Eingangsspannung	12 VDC oder 24 VAC, 300 mA
LED-Anzeigen	Netz, Video, Optikfehler, TX Daten, RX Daten
Abmessungen	8,75 Zoll T x 1,08 Zoll B x 4,81 Zoll H (22,23 x 2,74 x 12,22 cm)
Gewicht d. Geräts	0,67 kg
Versandgewicht	1,36 kg

MECHANIK

Anschlüsse	
Video	BNC
Rack - Netz-/ Alarmanschluss	4-Stift-Anschluss
Standalone-Modul – Netzanschluss	2-Stift-Anschluss, Schraubklemme
Daten	9-Stift-Anschluss, Schraubklemme
Faseroptik	ST für Multimodus-Faseroptik ST oder FC für Einzelmodus-Faseroptik

ZERTIFIZIERUNGEN

- CE, Klasse A
- UL-gelistet
- UL-gelistet für kanadische Sicherheitsnormen
- FCC, Klasse A
- C-Tick
- Erfüllt die Anforderungen der amerikanischen Lebensmittel- und Medikamentenbehörde (FDA) für Laserprodukte der Klasse 1
- Erfüllt hinsichtlich Betriebstemperatur, mechanischer Schläge und Erschütterungen, Feuchtigkeit mit Kondensation, Niedrig- und Hochspannungsleitungen und Überspannungsschutz die Vorschriften gemäß NEMA TS 2 und Caltrans für Verkehrssignal-Steueranlagen – von einem unabhängigen Testlabor zertifiziert

Hinweis: Für den Betrieb in Umgebungen mit einer relativen Feuchtigkeit über 95 % (Kondensation) ist eine Schutzbeschichtung erforderlich.

OPTIONALES ZUBEHÖR

WM5001-3U	Wandhalterungssatz für einfach breites Modul
WM5001-3UEXP	Wandhalterungs-Erweiterungssatz für einfach breites Modul
RK5000-3U	19-Zoll-Rackmontagerahmen (48,26 cm) mit 14 Einbauplätzen, ohne Stromversorgung (3 HE)
RK5000PS-3U	19-Zoll-Rackmontagerahmen (48,26 cm) mit 12 Einbauplätzen mit Stromversorgung (3 HE)
EPS5000-120	Externes Rack-Netzteil, 1 HE, 2 x 120 W Ausgangsleistung
RK5001B-3U	Blindplatte, einfach breit
RK5002B-3U	Blindplatte, doppelt breit
RK5001-1UEXP	Adaptersatz zur Verwendung eines einfach breiten Faseroptikmoduls (3 HE) in einem Rackmontagerahmen RK5000PS-5U



Pelco Inc. Konzernzentrale:

3500 Pelco Way, Clovis, Kalifornien 93612-5699, USA
USA u. Kanada Tel.: (800) 289-9100 • FAX: (800) 289-9150
International Tel.: +1 (559) 292-1981 • FAX: +1 (559) 348-1120
www.pelco.com

Coaxitron, Pelco und das Pelco-Logo sind eingetragene Marken von Pelco, Inc.
Die Produktspezifikationen und die Produktverfügbarkeit können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.
©Copyright 2006, Pelco, Inc. Alle Rechte vorbehalten.