

# Faseroptikempfänger FRV20

## DIGITAL KODIERTES 2-KANAL-VIDEO

### Produkteigenschaften

- Für 2 digital kodierte 10-Bit-Videokanäle über 2 Faseroptikkabel konzipiert
- Mit Faseroptiksendern der Serie FTV10 und FTV10M kompatibel
- Vielwellenfaser-Unterstützung bis zu einer Entfernung von 3 km (1,9 Meilen)
- Einwellenfaser-Unterstützung bis zu einer Entfernung von 69 km (42,9 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
- Überspannungsschutz für alle Netz- und Signal-Eingangs-/Ausgangsleitungen
- LED-Statusanzeigen zur Überwachung aller kritischen Betriebsparameter
- Eigenständiges oder Rackeinschub-Gerät in Modulbauweise

Der Faseroptikempfänger **FRV20** empfängt zwei Videokanäle über zwei Faseroptikkabel. Der Empfänger **FRV20** ist mit den Sendern FTV10 und FTV10M kompatibel. Jeder dieser beiden Sender kann einen einzelnen Videokanal an einen Empfänger **FRV20** senden.

Der Empfänger **FRV20** ist als Vielwellenfaser- und Einwellenfasermodeill erhältlich. Bei Verwendung von Einwellenfaser bieten der Empfänger **FRV20** und der damit kompatible Sender eine außergewöhnliche optische Leistungsbilanz von 23 dB bei einer Übertragungsentfernung von bis zu 69 km (42,9 Meilen).

Das steckfertige Gerät **FRV20** lässt sich ganz einfach installieren und erfordert keine elektrische oder optische Einstellung. Durch die Modulbauweise kann das Modell **FRV20** bei Verwendung eines EURACK/USRACK-Chassis in einem Rack montiert oder als eigenständiges Gerät auf einen Tisch gestellt oder an einer Wand angebracht werden (keine Wandhalterung erforderlich).

Bei Verwendung als eigenständiges Gerät und bei einer Wandmontage wird für den **FRV20** eine externe Stromquelle benötigt. Es empfiehlt sich die Verwendung eines externen FEXTPS-Netzteils für Faseroptikgeräte.



FRV20S2ST

## MODELLE

| Empfänger  | Kompatible Sender | Faseroptik-Anschluss | Anzahl der Faseroptikkabel | Wellenlänge | Optische Leistungsbilanz | Maximale Übertragungsentfernung |
|--|-------------------|----------------------|----------------------------|-------------|--------------------------|---------------------------------|
| <b>Vielwellenfaser (62,5/125 µm)</b>   |                   |                      |                            |             |                          |                                 |
| FRV20M2ST  | FTV10M1ST         | ST                   | 2                          | 1.310 nm    | 16 dB                    | 3 km (1,9 Meilen)               |
| <b>Einwellenfaser (9/125 µm)</b>   |                   |                      |                            |             |                          |                                 |
| FRV20S2ST  | FTV10S1ST         | ST                   | 2                          | 1.310 nm    | 23 dB                    | 69 km (42,9 Meilen)             |
| FRV20S2FC  | FTV10S1FC         | FC                   | 2                          | 1.310 nm    | 23 dB                    | 69 km (42,9 Meilen)             |
| <b>Hinweis:</b> Dieses Produkt erfordert eine Glasfaserinstallation mit einer Rückführungsdämpfung von mindestens 30 dB. |                   |                      |                            |             |                          |                                 |

## VIDEO

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Kanäle                   | 2  |
| Videoeingang             | 1,0 Vss, 75 Ohm; NTSC, PAL, SECAM  |
| Eingangskanäle           | 2  |
| Überlast                 | >1,5 Vss   |
| Bandbreite (mindestens)  | 5 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 |

## ELEKTRIK

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Stromversorgung             |  |
| Aufputzmontage              | 8 bis 15 VDC, 2 W                          |
| Rackmontage                 | Über Rack                                  |
| Mittlere störungsfreie Zeit | >100.000 Stunden                           |
| Stromschutz                 | Automatische zurücksetzbare Strombegrenzer |
| Leiterplatte                | Erfüllt IPC-Standard                       |
| LED-Anzeigen                | Video, Verbindung, Netz                    |

## MECHANIK

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

## ALLGEMEINES

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Abmessungen           | 15,5 cm T x 13,5 cm B x 2,8 cm H<br>(6,1 Zoll T x 5,3 Zoll B x 1,1 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     | 0,38 kg  |
| Versandgewicht        | 0,90 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.