

Beschreibung

Die Ernitec Serie 250 ist eine Reihe von Einheiten, die je nach Glasfasertyp Videosignale in Multimode-Glasfasern bis zu 3000 m weit

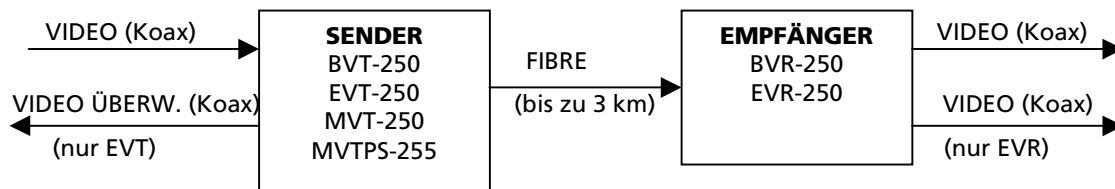
übertragen können. Die Serie 250 besteht aus den nachstehend angeführten Sender- und Empfängereinheiten.

Typ	Beschreibung
BVT-250	Sender im Gehäuse zur Wandmontage
EVT-250	Sender, Euroboard-Maße zur Montage im Trägereinschub Ernitec RVU 200
MVT-250	Mini-Sender zur Installation in einem Kameragehäuse wie die Ernitec Serie CHM/CHN
MVTPS-255	Mini-Sender mit Stromversorgung zur Installation in einem CHM/CHN-Kameragehäuse
BVR-250	Empfänger im Gehäuse zur Wandmontage
EVR-250	Empfänger, Euroboard-Maße zur Montage im Trägereinschub Ernitec RVU 200

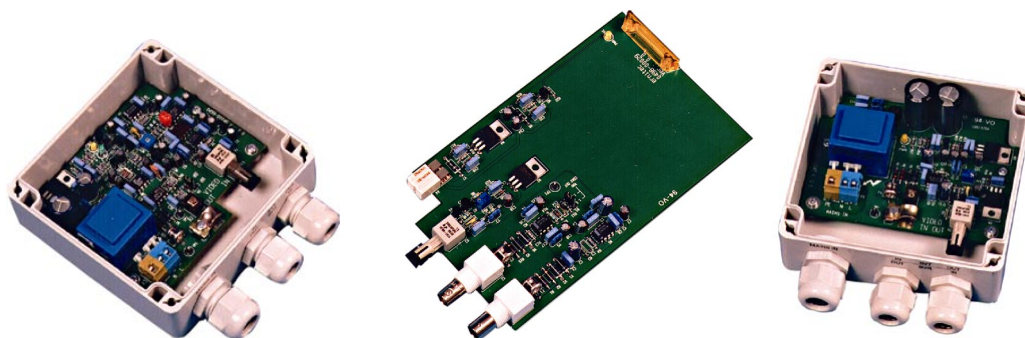
Die verschiedenen Sender- und Empfängertypen sind voll kompatibel, so daß beispielsweise ein BVT-Sender problemlos an einen EVR-Empfänger senden kann.

Die Sender haben einen Videoeingang und einen faseroptischen Ausgang. Zusätzlich hat der EVT-250 einen Videoüberwachungsausgang mit wählbarem Videoausgang 1,0 Vpp oder 1,2 Vpp.

Die Empfänger haben einen Videoausgang (zwei Ausgänge am EVR-250) und einen faseroptischen Eingang. Der Videoausgangspegel kann auf 1.0 Vpp oder 1.2 Vpp eingestellt und der Frequenzgang um 3 dB bei 5 MHz erhöht werden, alles durch Jumper-Einstellung. Die Empfänger haben eingebaute AGC, die den Verlust in den Lichtleitfasern automatisch kompensiert und Abstimmungen des Empfängers mit der Lichtleiterlänge somit überflüssig macht.



Blockdiagramm der faseroptischen Serie 250



Die Komponenten der faseroptischen Serie 250

Spezifikationen

Video Spezifikationen¹ (alle Typen)	
Video:	525 oder 625 Zeilen Composite, Farbe oder monochrom
Anschluß:	75 ohm BNC
Videoeingang, Nennpegel (EVT/BVT/MVT):	1 Vpp
Videoausgangspegel, Monitor (EVT):	1 Vpp nominell, 1,2 Vpp durch Jumper-Einstellung
Videoausgangspegel (BVR/EVR):	1 Vpp nominell, 1,2 Vpp durch Jumper-Einstellung
Videoausgang HF Verstärkung (BVR/EVR):	+3 dB bei 5 MHz durch Jumper-Einstellung
Anzahl Videoausgänge:	
- BVR	1
- EVR	2
Bandbreite:	
10 Hz bis 8 MHz	-1 dB
8 MHz bis 10 MHz	-2 dB
10 MHz bis 15 MHz	-3 dB
Signal-Rausch-Abstand, 5 dB Dämpfung:	> 55 dB ungewichtet
K-Faktor:	< 0,5 %
2T Puls/Balken-Verhältnis:	> 93%
Luminanz-Nichtlinearität:	< 3% pp
Feld-Zeit-Verzerrung:	< 0,5%
Differentielle Verstärkung bei 4,43 MHz:	< 3 %
Differentielle Phase bei 4,43 MHz:	< 2 %
Gruppenverzögerung, 100 Hz bis 5 MHz:	< ± 10 nSek.
Faseroptik-Spezifikationen (alle Typen)	
Anschluß:	ST
Glasfaser:	62,5/125 µm oder 50/125 µm ²
Sender:	LED
Wellenlänge:	820 nm nominell
Faserdämpfung max.:	7 dB
Stromversorgungsausgang (MVTPS)	
Ausgangsspannung:	12 VDC
Stromstärke:	750 mA
Allgemeine Spezifikationen	
Versorgungsspannung und Leistungsaufnahme:	
- BVT/BVR	230 VAC ± 10 %, 45 - 60 Hz (115 VAC optional), < 5 VA
- EVT/EVR	± 18 VDC unregelt, < 5 VA
- MVT	11 - 15 VDC unregelt, < 5 W
- MVTPS	85-265 VAC, 45-60 Hz, < 12 VA
Einschluß:	
- BVT/BVR	Gehäuse, IP65
- EVT/EVR	in RVU 200 zu montieren
- MVT	im Kameragehäuse zu montieren
EMI / EMV:	EN 50081-1, EN 50130-4
Sicherheit:	EN 60950
Luftfeuchtigkeit:	< 85 % relativ bei 1 bar
Temperaturbereich:	
- BVT/EVT/MVT	-25° bis +55°C
- BVR/EVR	-15° bis +55°C
Abmessungen (B x H x T):	
- BVT/BVR	120 x 55 x 122 mm
- EVT/EVR	Euroboard
- MVT	72 x 28 x 42 mm
- MVTPS	geeignet für Montage in CHM/CHN-Gehäuse

¹ Alle Video-Spezifikationen gelten für antiparallele Installation der Geräte, sofern nichts anderes angeführt ist.

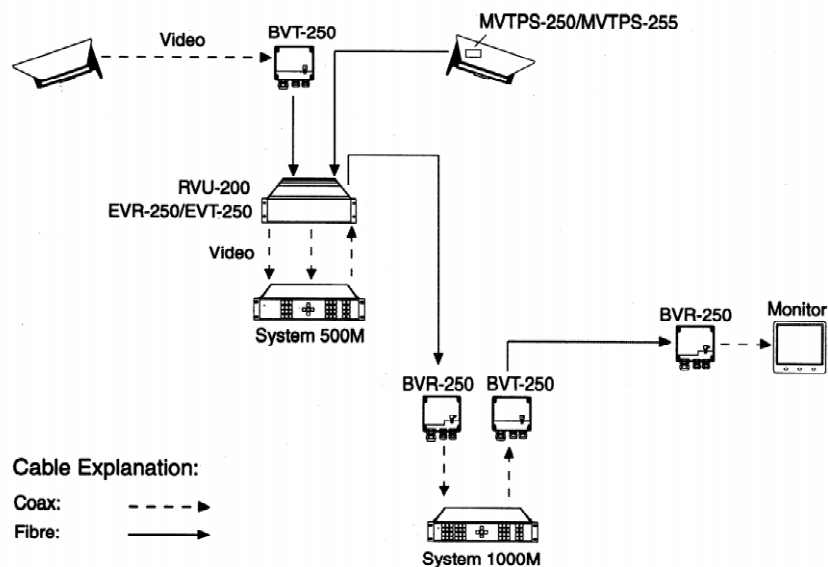
² Bei Einsatz von 50/125-µm-Faser ist das Power budget um 3 dB zu reduzieren.

Da Ernitec seine Produkte ständig verbessert, bleiben Änderungen der Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Anwendungen

Die faseroptischen Übertragungsgeräte der Serie 250 können für eine Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden, beispielsweise die Verbindung einer Kamera mit einer Kreuzschiene, die Videoübertragung von einer entfernten Kreuzschiene zu einer Hauptkreuzschiene oder von

einer Kreuzschiene zu einem entfernten Monitor. Einige dieser typischen Anwendungen sind unten dargestellt, bitte beachten Sie aber, daß auch andere Anwendungen und Konfigurationen möglich sind.



Anwendungsdiagramm für die Glasfaser Serie 250

3144-00210 / 300899

THE ONE TO WATCH

Hauptsitz in Dänemark:

Ernitec A/S
Hørkær 24
P.O. BOX 720
DK 2730 Herlev
Dänemark
Telefon: +45 44 50 33 00
Fax: +45 44 50 33 33
E-Mail: ernitec@ernitec.dk
Web: www.ernitec.com

Französische Niederlassung:

Ernitec France
Parc Péreire
95 rue Péreire
Bat. D
F 78100 Saint Germain en Laye
Frankreich
Telefon: +33 1 39 21 12 00
Fax: +33 1 39 21 12 95
E-Mail: ernitec-fr@magic.fr

Deutsche Niederlassung:

Ernitec GmbH
Stormarring 28
D 22145 Stapelfeld
Deutschland
Telefon: +49 40 67 56 25 0
Fax: +49 40 67 56 25 25
E-Mail: ernitec@aol.com

Niederlassung UK:

Ernitec UK, Gerrard House
Worthing Road, East Preston
West Sussex BN16 1AW
England
Telefon: +44 1903 77 27 27
Fax: +44 1903 77 27 07
E-Mail: sally@ernitec-uk.co.uk

BFX-485 - RS485 Multimode Glasfaser Transceiver



Funktionen

Wenn RS485 - Signale über Multimode-Glasfaser übertragen werden sollen, dann ist BFX-485 die richtige Wahl. BFX-485 kann für Signale zur Kamera zur PTZ-Kontrolle oder zur Übertragung von Halb-Duplex Daten von einem Keyboard wie z. B. 150XM von Ernitec verwendet werden. Wenn die Datenübertragung nur in eine Richtung gehen soll, wie z. B. bei PTZ-Kommandos zur Kamera, dann genügt ein Glasfaserkabel. Wenn die Datenübertragung aber in zwei Richtungen gehen soll, wie z.B. bei 150XM Keyboards dann benötigen Sie zwei Glasfaserkabel. Der BFX -485 ist klein und kann leicht in einen BDR- Telemetrieempfänger installiert werden. Als Stromversorgung kann ein Standard Netzteil benutzt werden.



BFX-485: an der Vorderseite ein Glasfaser-SUB-Stecker und auf der Rückseite zwei Glasfaser ST-Verbindungen.

Spezifikationen

Beschreibung	RS485 (halb-Duplex) multi-mode transceiver
Übertragung & Wellenlänge	62.5/125 µm oder 50/125 µm ² , 850nm.
Dämpfung	14,0 dB typ. @ 62.5/125 µm
Verbindung - Schnittstelle	2 X ST® sowie ein D-Sub Stecker, 9-pin, männlich
mögliche Übertragungsdistanz	+4000 m (62,5/125µm)
Datenrate	DC - 1,5 Mbit/s
Netzteil	5 V DC ±5 %, Max. 25mA. (über D-Sub)
D-SUB Ausgang	1 x Abschirmung, 8 Daten A, 3 Daten B, 6 +5V, 5 verkapselt 100nF.
RS485 Begrenzung	nicht begrenzt
Pull up-Widerstand	390 Ω (-> Vcc)
Pull down-Widerstand	390 Ω (-> Gnd)
Gehäuse	Kunststoff, metallfarben
Abmessungen	78 x 32 x 17 mm mm ³ (H x B x T)
Betriebstemperatur	0 to +65 °C
Speichertemperatur	-25 to +85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 to 90 % (nicht kondensierend)
EMI/RFI	CE entsprechend 89/336/EU
Strahlenschutz	EN 50081-2
Störstrahlensicherheit	EN 50082-2

BEMERKUNG: Bei Verwendung von Glasfaserkabel mit 50/125 µm muss die Dämpfung auf 3 dB reduziert werden.

CAUTION! Invisible laser radiation laser class 3A



THE ONE TO WATCH

Denmark Head Office

Ernitec A/S
Hørkær 24
2730 Herlev
Denmark
Phone: +45 44 50 33 00
Fax: +45 44 50 33 33
ernitec@ernitec.dk
www.ernitec.com

French Branch Office

Ernitec France
N° 29 Parc Club du
Millenaire
1025 Rue Henri Becquerel
34036 Montpellier cedex 1
France
Phone: 04 67 15 10 15
Fax: 04 67 64 01 81

German Branch Office

Ernitec GmbH
Stormarring 28
22145 Stapelfeld
Germany
Phone: 040 67 56 25 0
Fax: 040 67 56 25 25
ernitec@aol.com
www.ernitec.com

UK Branch Office

Ernitec UK
Gerrard House
Worthing Road
East Preston
West Sussex BN16 1AW
England
Phone: 01903 77 27 27
Fax: 01903 77 27 07

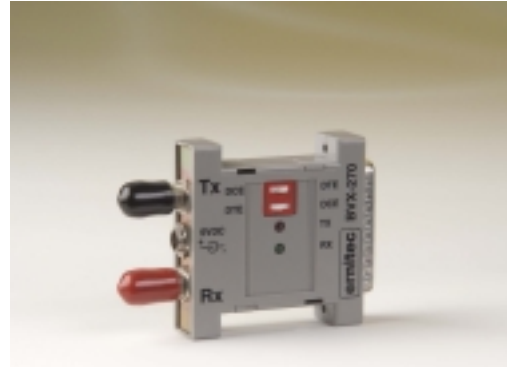
Middle East Office

Ernitec ME
Hamra - Makdesi Street
Younis Center - 5th floor
Office no. 503
P.O.Box: 113/5721
Beirut Lebanon
Phone: +961 1 751 796
Fax: +961 1 751 795

BVX-270 - RS-232 Multimode Transceiver

Description

Bei der Übertragung von RS232 über Multit-Mode Glasfaserkabel sollten Sie den BVX-270 verwenden.
Der BVX -270 überträgt voll Duplex RS-232 Daten. unter Verwendung von zwei Multi-Mode Glasfaser-Kabel.
Dies ist speziell zu empfehlen, wenn ein RS-232 Keyboard wie bei dem 150X von Ernitec in Zusammenhang mit einem Kreuzschienensystem oder wenn zwei Kreuzschienen mittels RS-232 verbunden werden oder wenn eine Kreuzschiene zu einer Master-Kreuzschiene über Glasfaserkabel verbunden wird.
Ein Netzteil ist im Lieferumfang enthalten..



BVX-270. Auf der Vorderseite ein D-Sub Verbinder und auf der Rückseite zwei ST-Verbinder

Spezifikationen

Beschreibung	RS-232 (Voll-Duplex) multi-mode transceiver
Übertragung und Wellenlänge	62,5/125µm Glasfaser, 850nm.
Verbindung und Art der Schnittstelle	2 X ST® und ein D-Sub Verbinder, 25-pin, männlich
Mögliche Übertragungsentfernung	+3000 m (62,5/125µm)
Datenrate	DC - 40 KBit/s
Netzteil	5 VDC +/- 10%, max. 100 mA - Netzteil im Lieferumfang enthalten.
D-SUB Pin out	1 Shield, 8 Data A, 3 Data B, 6 +5V, 5 Gnd.
Gehäuse	Kunststoff
Abmessungen	78 x 56 x 18 mm mm3 (B x H x T)
Betriebstemperatur	0 bis +65 °C
Luftfeuchtigkeit	10 to 90 % (nicht kondensierend)
EMI/RFI	CE nach 89/336/EWG
Sicherheitszertifikate	EN 50081-2, EN 50082-2

THE ONE TO WATCH

Denmark Head Office
Ernitec A/S
Hørkær 24
2730 Herlev
Denmark
Phone: +45 44 50 33 00
Fax: +45 44 50 33 33
ernitec@ernitec.dk
www.ernitec.com

French Branch Office
Ernitec France
N° 29 Parc Club du
Millenaire
1025 Rue Henri Becquerel
34036 Montpellier cedex 1
France
Phone: 04 67 15 10 15
Fax: 04 67 64 01 81
ernitec@ernitec.fr
www.ernitec.com

German Branch Office
Ernitec GmbH
Stormarring 28
22145 Stapelfeld
Germany
Phone: 040 67 56 25 0
Fax: 040 67 56 25 25
ernitec@aol.com
www.ernitec.com

UK Branch Office
Ernitec UK
Gerrard House
Worthing Road
East Preston
West Sussex BN16 1AW
England
Phone: 01903 77 27 27
Fax: 01903 77 27 07
sally@ernitec.co.uk
www.ernitec.com

Middle East Office
Ernitec ME
Hamra - Makdesi Street
Younis Center - 5th floor
Office no. 503
P.O.Box: 113/5721
Beirut Lebanon
Phone: +961 1 751 796
Fax: +961 1 751 795
malek_kabrit@ernitecme.com
www.ernitecme.com