



Übertragungssysteme für Glasfaserkabel

Mehrkanal Video mit Daten

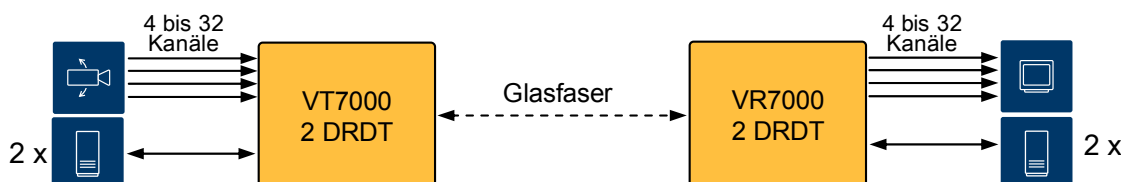
4 bis 32 Kanal Video Multiplexer / Digitale Übertragung

2 Kanal Daten RS232, RS422, RS485 (2- und 4 Draht), Manchester, Bi-phase, TTY

V7000 – 2DRDT

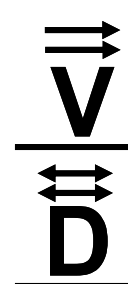
Die **Serie V7000** umfasst Module zur parallelen Übertragung **mehrerer Videosignale** (PAL, NTSC und SECAM) über Lichtwellenleiter. Je nach Modul werden in Punkt-Punkt-Verbindungen von 4, 8, 16, 20, 24 bis zu 32 Videokanäle mit einer **digitalen Auflösung von 8-bit** über nur eine Faser (Singlemode und teilweise Multimode) störicher übertragen. Die Bildinformationen werden nicht komprimiert. Zusätzlich können je **bis zu**

zwei bidirektionale Datensignale mitübertragen werden. Im Empfangsmodul schliesslich werden die via Glasfasern erhaltenen Signale wieder in elektrische Impulse umgesetzt und an die Monitore weitergeleitet. Neben den Rackversionen sind die kleineren Module auch als Tischgehäuse (Standalone, inkl. 230V-Netzteil) erhältlich.



Allgemeine Spezifikationen

Gerätetypen	Transmitter VT7000 – 2DRDT Receiver VR7000 – 2 DRDT
Fasertyp	Multimode (MM) 62,5 [50] / 125 µm Singlemode (SM) 9 / 125 mm
Optische Wellenlänge	1300 / 1550 nm
LWL-Übertragungsdistanzen	2 km (MM) 35 – 45 km (SM)
Anschluss Glasfaser	ST-Stecker
Übertragungsart	digitalisiertes Video (8 – bit), unidirektional, digitalisierte Daten bidirektional alles über 1 Faser
Videosignal	4 bis 32 Kanäle, Realtime Farbe
CCTV Kamera Systeme	PAL, NTSC, SECAM
Bandbreite Videosignal	10 Hz – 6,5 MHz
Video Anschluss / Stecker	1 Vpp / 75 Ohm / BNC
Daten-Schnittstelle	RS232, RS422, RS485 (2- und 4-Draht), Manchester, Bi-phase, TTY
Maximale Übertragungsrate	100 kbaud (V7400 – 2DRDT) 230 kbaud (V7800 – 2DRDT)
Gehäuse / Versionen	Tischgehäuse (bei 2, 4 und 8 Kanal) 19"-Einschubkarte (Rack)
Betriebsspannung / Stromaufnahme	Tischgehäuse 12 VDC (Netzteil inkl.) Rackversion (Speisung vom Rack)
Betriebstemperatur	-40°C...+74°C (relative Luftfeuchtigkeit 0...95%)





Übertragungssysteme für Glasfaserkabel

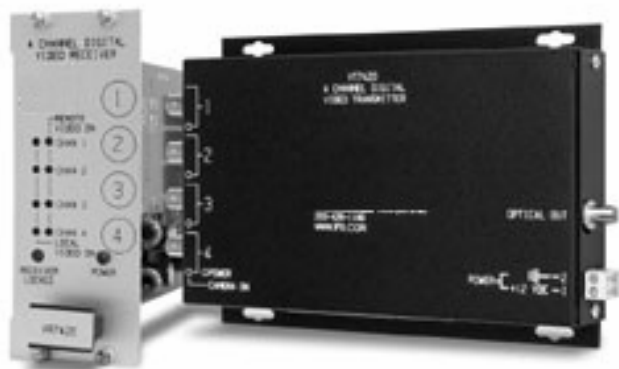
Mehrkanal Video mit Daten

4 bis 32 Kanal Video Multiplexer / Digitale Übertragung

2 Kanal Daten RS232, RS422, RS485 (2- und 4 Draht), Manchester, Bi-phase, TTY

V7000 – 2DRDT

Gehäuse / Versionen	Typen	Merkmale
---------------------	-------	----------



4 Kanal Multiplexer

Transmitter (VT) / Receiver (VR)			
VT/VR 7420-2DRDT	4 Kanal	MM	1 Faser
VT/VR 7430-2DRDT*	4 Kanal	SM	1 Faser
VT/VR 7820-2DRDT	8 Kanal	MM	1 Faser
VT/VR 7830-2DRDT*	8 Kanal	SM	1 Faser
VT/VR 71230-2DRDT	12 Kanal	SM	1 Faser
VT/VR 71630-2DRDT	16 Kanal	SM	1 Faser
VT/VR 72030-2DRDT	20 Kanal	SM	1 Faser
VT/VR 72430-2DRDT	24 Kanal	SM	1 Faser
VT/VR 73230-2DRDT	32 Kanal	SM	1 Faser

- R3 Alle Modelle sind als Rack-Version ausgeführt
2-, 4- und 8-Kanal Module sind auch als
Tischgehäuse erhältlich
- * Diese Module gibt es auch in einer High Power
Version (-HP)

Optisches Power Budget

VT-Transmitter VR-Receiver	Opt. Wellenlänge	Faser 50/125µm		Faser 62,5/125µm		Faser 9/125µm	
		Opt. Power Budget	Richtwert Distanz	Opt. Power Budget	Richtwert Distanz	Opt. Power Budget	Richtwert Distanz
VT/VR 7420DRDT VT/VR 7420-2DRDT	1300/ 1550nm	8dB	1km	12dB	1km		
VT/VR 7820-2DRDT	1300/ 1550nm	6dB	1km	10dB	1km		
VT/VR 7430DRDT VT/VR 7430-2DRDT	1300/ 1550nm					20dB	47km
VT/VR 7830-2DRDT	1300/ 1550nm					15dB	35km
VT/VR 71230-2DRDT VT/VR 71630-2DRDT VT/VR 72030-2DRDT VT/VR 72430-2DRDT VT/VR 73230-2DRDT	1300/ 1550nm					10dB	22km

Angaben in der Tabelle gelten auch für die Rackversionen

Distanzschätzungen: (Budget – 3dB)/Dämpfungsbelag (Dämpfungsbelag: MM=3dB/km, SM=0,4dB/km)

N.B. Distanz bei MM durch Bandbreitenlängenprodukt begrenzt.