



Übertragungssysteme für Glasfaserkabel

Digital Video / Stereo Audio

Digital Video / bidirektional Daten

PAL, NTSC, SECAM / 10-Bit Video / 20-Bit Audio

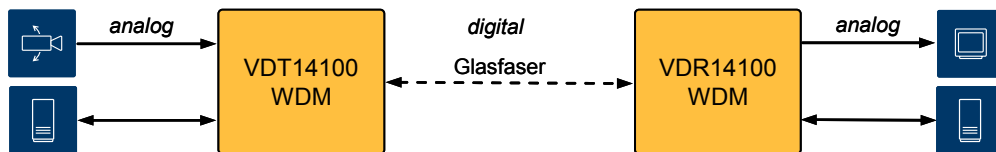
PAL, NTSC, SECAM / RS232, RS422, RS485 (2- und 4-Draht), Manchester, Bi-phase

VA / VD14100

Die **Serie VA/VD14100** umfasst Module für die gleichzeitige digitale Übertragung eines **Videosignals** (PAL, NTSC und SECAM) und eines **Stereo-Audiosignals** bzw. eines **bidirektionalen Datensignals** (RS232, RS422, RS485 2- / 4-Draht, Manchester und Bi-phase) via Lichtwellenleiter. Die störstichere Übermittlung auch über grosse Distanzen durch die Geräte der Serie **VAT/VAR14100** erfolgt mittels Multimode- bzw. Singlemodefaser. Das Videosignal

erreicht dabei eine **10-Bit-** das Audiosignal eine **20-Bit-Auflösung**. Bei der Serie **VDT/VDR14100WDM** ermöglicht das **Wellenlängen Multiplex-Verfahren (WDM)** die Übertragung des Video- bzw. des bidirektionalen Daten-Signals via nur eine Singlemode-Faser. Alle Module sind als Tischgehäuse (Standalone, inkl. 230VAC-Netzteil) oder 19"-Einschubkarte (Rack) lieferbar.

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



10-Bit Video / 20-Bit Audio



Allgemeine Spezifikationen		
Gerätetypen	VAT / VAR14100	VDT / VDR14100
Fasertyp	Multimode (MM) 62.5 [50] / 125µm Singlemode (SM) 9 / 125µm	Singlemode (SM) 9 / 125µm
Optische Wellenlänge	1300nm	1300 / 1550nm
Maximale Distanzen	3km (MM), 48km (SM)	55km (SM)
Übertragungsart	10-Bit Digital Video 20-Bit Stereo Audio 1 Faser	10-Bit Digital Video bidirektional Daten 1 Faser (WDM)
Anschluss Glasfaser	ST-Stecker	
Bandbreite Videosignal	5Hz – 10MHz	
Video Anschluss / Stecker	1 Vpp / 75Ohm / BNC	
Bandbreite Audiosignal ; Datenrate	20Hz – 20kHz	DC – 512kbps
Audio Anschluss / Stecker	600Ohm / sym. und asym. Schraub-Klemme	-
Daten-Schnittstelle	-	RS232, RS422, RS485 (2- und 4-Draht); Manchester, Bi-phase
Gehäuse / Versionen	Tischgehäuse (Standalone) 19"-Einschubkarte (Rack)	
Betriebsspannung / Stromaufnahme	Standalone 12VDC (Netzteil inkl.)	
Betriebstemperatur	-40°C...+74°C (relative Luftfeuchtigkeit 0...95%)	





Übertragungssysteme für Glasfaserkabel

Digital Video / Stereo Audio

Digital Video / bidirektional Daten

PAL, NTSC, SECAM / 10-Bit Video / 20-Bit Audio

PAL, NTSC, SECAM / RS232, RS422, RS485 (2- und 4-Draht), Manchester, Bi-phase

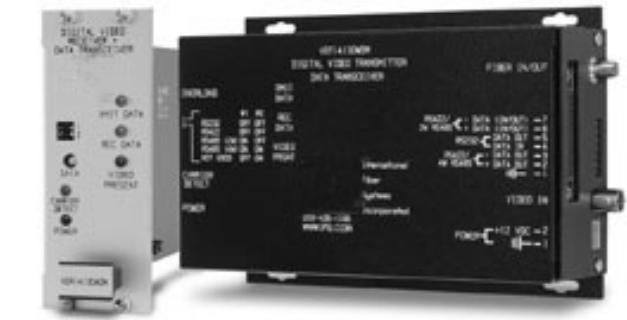
VA / VD14100

Gehäuse / Versionen Typen Merkmale

Video Transmitter / Data Receiver				
VDT14120WDM	1300 / 1550nm	MM	1 Faser	
VDT14130WDM	1300 / 1550nm	SM	1 Faser	
VDT14130WDM-R3	1300 / 1550nm	SM	1 Faser	

Video Receiver / Data Transceiver				
VDR14120WDM	1300 / 1550nm	MM	1 Faser	
VDR14130WDM	1300 / 1550nm	SM	1 Faser	
VDR14130WDM-R3	1300 / 1550nm	SM	1 Faser	

R3 Einschubkarte für 19"-Rack (1 slot = 5 TE)
 WDM Wellenlängen-Multiplex-Verfahren



Video und Stereo Audio Transmitter				
VAT14120	1300nm	MM	1 Faser	
VAT14120-R3	1300nm	MM	1 Faser	
VAT14130	1300nm	SM	1 Faser	
VAT14130-R3	1300nm	SM	1 Faser	

Video und Stereo Audio Receiver				
VAR14120	1300 nm	MM	1 Faser	
VAR14120-R3	1300 nm	MM	1 Faser	
VAR14130	1300 nm	SM	1 Faser	
VAR14130-R3	1300 nm	SM	1 Faser	

R3 Einschubkarte für 19"-Rack (1 slot = 5TE)
 Audiokarten benötigen Rack R3-DC-230

Optisches Power Budget

Transmitter	Receiver	Wellenlänge	Faser 50/125µm		Faser 62,5/125µm		Faser 9/125µm	
			Power Budget	Distanz	Power Budget	Distanz	Power Budget	Distanz
VDT14120WDM	VDR14120WDM	1310 / 1550nm	10dB	3km	10dB	3km		
VAT14120	VAR14120	1300nm	16dB	2,5km	20dB	3km		
VAT14130	VAR14130						20dB	48km
VDT14130WDM	VDR14130WDM	1300 / 1550nm					20dB	42km

Die 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.