

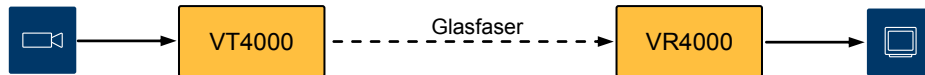


Übertragungssysteme für Glasfaserkabel
Videübertragungsmodulare
Frequenzmoduliert

V4000

Die **Serie V4000** umfasst Module zur Übertragung von **CCTV-Videosignalen** mit Lichtwellenleitern bzw. Glasfasern (Multimode- und Singlemode-Fasern) bei erhöhtem Anforderungsprofil. Dabei werden Videosignale in Punkt-Punkt-Verbindungen **über grosse Distanzen von 16 km (Multimode) bis zu 100 km (Singlemode)** störicher übertragen. Die Kamera (Videoquelle) wird dazu elektrisch (über Kupfer) mit dem Sendemodul (Transmitter) verbunden. Hier wird das Videosignal umgesetzt, **frequenzmoduliert** und via **Multimode- oder Singlemode-Glasfaser** zum einige Kilometer entfernten Empfangsort übertragen.

Beim Empfangsmodul (Receiver) werden die so erhaltenen Informationen wieder in elektrische Signale umgewandelt und auf einem Monitor oder Recorder aufgezeichnet. Die Eingangsempfindlichkeit der Empfängermodule kann manuell eingestellt werden. Die Module stehen als Tischgehäuse (Standalone, inkl. 230V-Netzteil) oder – mit wenigen Ausnahmen – als 19“-Einschubkarte (Rackversion) zur Verfügung. Einzelne Sendemodule sind zusätzlich in einer Gehäuse-Miniversion zur direkten Montage an die Kamera lieferbar.



Allgemeine Spezifikationen	
Gerätetypen	Sender VT4000 Empfänger VR4000
Fasertyp	Multimode (MM) 62,5 [50] / 125µm Singlemode (SM) 9 / 125µm
Optische Wellenlänge	850 / 1300nm
Maximale Distanzen	13km (MM) 60km (SM)
Übertragungsart	unidirektional 1 Faser
Anschluss Glasfaser	ST-Stecker
Bandbreite Videosignal	10Hz – 10MHz
Video Anschluss / Stecker	1 Vpp / 75Ohm / BNC
Gehäuse / Versionen	Tischgehäuse (Standalone) Minigehäuse 12VDC (Netzteil inkl.) 19“-Einschubkarte (Rack)
Betriebsspannung / Stromaufnahme	Standalone 24VAC (Netzteil inkl.) Minigehäuse 12VDC (Netzteil inkl.) Rackversion (Speisung vom 19“-Rack)
Betriebstemperatur	-40°C...+74°C (relative Luftfeuchtigkeit 0...95%)



