



**Übertragungssysteme für Glasfaserkabel**  
**Videübertragungsmodule**  
**Amplitudenmoduliert**

**V1000 / V1100**

Die **Serien V1000 und V1100** umfassen Module für die Übertragung von **CCTV-Videosignalen** mit Lichtwellenleitern bzw. Glasfasern (Multimode-Faser) ohne spezielle Anforderungen. Damit können Videosignale in Punkt-Punkt-Verbindungen **über mittlere Distanzen bis 3,5km (Standard)** störicher übertragen werden. Die Kamera (Videoquelle) wird dazu einfach elektrisch (über Kupfer) mit dem Sendemodul (Transmitter) verbunden. Hier wird dann das Videosignal umgesetzt, **amplitudenmoduliert** und via eine **Multimode-Glasfaser** nach dem zum Teil weit entfernten Empfangsort übertragen. Beim Empfängermodul (Receiver) werden die so erhaltenen

Informationen wieder in ein elektrisches Signal umgewandelt und auf einem Monitor oder Recorder aufgezeichnet. Die Empfängermodule der Serie V1100 sind mit einem automatischen Abgleich der Eingangsempfindlichkeit (AGC – Automatic Gain Control) ausgerüstet. Bei der Serie V1000 kann die Empfindlichkeit manuell eingestellt werden. Die Module stehen als Tischgehäuse (Standalone, inkl. 230V-Netzteil) und mit wenigen Ausnahmen auch als 19"-Einschubkarte (Rackversion) zur Verfügung. Einzelne Sendemodule sind zusätzlich in einer Gehäuse-Miniversion zur direkten Montage an die Kamera lieferbar.



VT1101M in Kombination mit VR1100-CC ermöglicht die Übertragung eines Schaltkontaktes:



Allgemeine Spezifikationen	
Gerätetypen	Sender VT1000 / VT1100 Empfänger VR1000 / VR 1100 / VR1100-CC
Fasertyp	Multimode (MM) 62,5 [50] / 125µm
Optische Wellenlänge	850nm
Maximale Distanzen	ca. 3,5km (Standard)
Übertragungsart	unidirektional 1 Faser
Anschluss Glasfaser	ST-Stecker
Bandbreite Videosignal	5Hz – 10MHz
Video Anschluss / Stecker	1 Vpp / 75Ohm / BNC
Schaltkontakt VR 1100	24VAC / VDC max. 150mA
Gehäuse / Versionen	Tischgehäuse (Standalone) Minigehäuse oder 19"-Einschubkarte (Rack)
Betriebsspannung / Stromaufnahme	Standalone 12VDC/250mA (Netzteil inkl.) (VR1001 24VAC mit Mittelabgriff/300mA); (Netzteil inkl.) Minigehäuse 12VDC/150mA (Netzteil inkl.) Rackversion (Speisung vom 19"-Rack)
Betriebstemperatur	-40°C...+74°C (relative Luftfeuchtigkeit 0...95%)



