



Übertragungssysteme für Glasfaserkabel

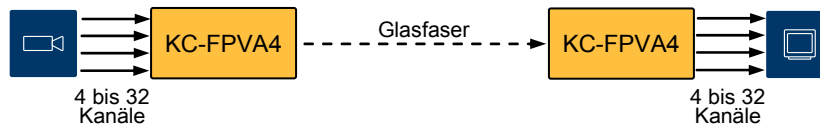
Mehrkanal Videoübertragung

4 bis 32 Kanal Video Multiplexer / Digitale Übertragung

KC-FPVA4-32

Die **Serie FPVA4** umfasst Module zur parallelen Übertragung **mehrerer Videosignale** (PAL, NTSC und SECAM) via Lichtwellenleiter. In Punkt-Punkt-Verbindungen können je nach Modul 4, 8, 12, 16, 20, 24 bis zu 32 Videokanäle mit einer **digitalen Auflösung von 8-bit** über nur eine Faser (Singlemode und Multimode) störsticher übertragen werden. Die

Videoquellen sind dazu mit dem Sendemodul verbunden. Das Empfangsmodul setzt die über Glasfaserkabel übertragenen Signale um und leitet sie an die Monitore weiter. Neben den Rackversionen sind die Module auch als Tischgehäuse (Standalone, inkl. 230V-Netzteil) lieferbar. Die Bildinformationen werden nicht komprimiert.



Allgemeine Spezifikationen	
Gerätetypen	Transmitter KC-FPVA4-T Receiver KC-FPVA4-R
Fasertyp	Multimode (MM) 62,5 [50] / 125µm Singlemode (SM) 9 / 125µm
Optische Wellenlänge	1300nm
LWL-Übertragungsdistanzen	2km (MM) 35 / 42km (SM)
Übertragungsart	digitalisiertes Video (8-bit) unidirektional, 1 Faser
Videosignal	4 / 8 Kanäle, Realtime Farbe
CCTV Kamera Systeme	PAL, NTSC, SECAM
Bandbreite Videosignal	5Hz – 6,5MHz
Video Anschluss / Stecker	1 Vpp / 75Ohm / BNC, DC entkoppelt
Anschluss Glasfaser	ST-Stecker
Gehäuse / Versionen	Tischgehäuse 222 x 158 x 36mm 19"-Einschubkarte (Rack)
Betriebsspannung / Stromaufnahme	Tischgehäuse 12VDC (Netzteil inkl.) Rackversion (Speisung vom Rack)
Betriebstemperatur	-40°C...+70°C (relative Luftfeuchtigkeit 0...95%)





Übertragungssysteme für Glasfaserkabel

Mehrkanal Videoübertragung

4 bis 32 Kanal Video Multiplexer / Digitale Übertragung

KC-FPVA4-32

Gehäuse / Versionen	Typen	Merkmale						
		x = T: Sender x = R: Empfänger	Ka- näle	Fa- ser	Bud- get	Gehäusetypen	Leistungs- verbrauch	Breite in slots
	KC-FDVA4-M1x-y	4	MM	15dB	y=W: Tischgehäuse y=B: Rackeinschub, 3HE	3,5W	1 slot	
	KC-FDVA4-S1x-y	4	SM	15dB	y=W: Tischgehäuse y=B: Rackeinschub, 3HE	3,5W	1 slot	
	KC-FDVA8-Mx-y	8	MM	15dB	y=W: Tischgehäuse y=B: Rackeinschub, 3HE y=R: 19"-Rack, 1HE	5,5W	2 slots	
	KC-FDVA8-Sx-y	8	SM	15dB	y=W: Tischgehäuse y=B: Rackeinschub, 3HE y=R: 19"-Rack, 1HE	5,5W	2 slots	
	KC-FPVG12-Mx-y	12	MM	15dB	y=C: Rackeinschub, 4HE y=R: 19"-Rack, 1HE	7,5W	3 slots	
	KC-FPVG12-Sx-y	12	SM	15dB	y=C: Rackeinschub, 4HE y=R: 19"-Rack, 1HE	7,5W	3 slots	
	KC-FPVB24-Sx-y	24	SM	18dB	y=R: 19"-Rack, 1HE nicht erhältlich als Rackeinschub	13,5W	-	
KC-FPVB32-Sx-y	32	SM	18dB	y=R: 19"-Rack, 1HE nicht erhältlich als Rackeinschub	17,5W	-		

Weitere Kanalzahlen auf Anfrage

Auf Anfrage sind 4 und 8 Kanal auch als 4HE lieferbar (y=c)

Optisches Budget							
Typen / Gerätefamilien	Wellen- länge	Faser 50/125µm		Faser 62,5/125µm		Faser 9/125µm	
		Opt. Budget	Ca. Distanz	Opt. Budget	Ca. Distanz	Opt. Budget	Ca. Distanz
Multimode Geräte	1300nm	11dB	2km*	15dB	2km*		
KC-FDxx – KC-FPVG12xx	1300nm					15dB	35km
KC-FPVG24xx – KC-FPVB32xx	1300nm					18dB	38km

Angaben in der Tabelle gelten auch für die Rackversionen

Distanzschätzungen: (Budget-3dB)/Dämpfungsbelag (Dämpfungsbelag: MM=1dB/km, SM=0,4dB/km).

* -max. Distanz durch optische Kabel-Bandbreite gegeben.