



## Übertragungssysteme für Glasfaserkabel

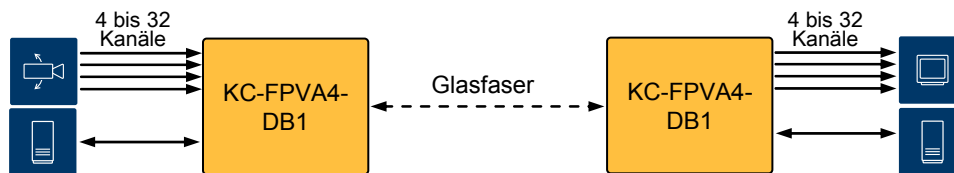
### Mehrkanal Video mit Daten

4 bis 32 Kanal Video Multiplexer / Digitale Übertragung  
2 Kanal Daten RS232, RS422, RS485 (2- und 4 Draht)

## KC-FPVA4-32-DB1

Die **Serie FPVA4-DB1** umfasst Module zur parallelen Übertragung **mehrerer Videosignale** (PAL, NTSC und SECAM) über Lichtwellenleiter. Je nach Modul werden in Punkt-Punkt-Verbindungen 4, 8, 16, 20, 24 bis zu 32 Videokanäle mit einer **digitalen Auflösung von 8-bit** über nur eine Faser (Singlemode und teilweise Multimode) störsticher übertragen. Die Bildinformationen werden nicht komprimiert.

Zusätzlich kann ein (auf Anfrage auch mehr) **bidirektionales Datensignal** mitübertragen werden. Im Empfangsmodul werden die via Glasfasern erhaltenen Signale wieder in elektrische Impulse umgesetzt und an die Monitore weitergeleitet. Neben den Rackversionen sind die Module auch als Tischgehäuse (Standalone, inkl. 230V-Netzteil) erhältlich.



Allgemeine Spezifikationen	
Gerätetypen	<b>Transmitter KC-FPVA4-DB1-T</b> <b>Receiver KC-FPVA4-DB1-R</b>
Fasertyp	Multimode (MM) 62,5 [50] / 125µm Singlemode (SM) 9 / 125µm
Optische Wellenlänge	1300 / 1550nm
LWL-Übertragungsdistanzen	2km (MM) 35 / 42km (SM)
Anschluss Glasfaser	ST-Stecker
Übertragungsart	digitalisiertes Video (8-bit), unidirektional, digitalisierte Daten bidirektional alles über 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
Daten-Schnittstelle	RS232, RS422, RS485 (2- und 4-Draht)
Maximale Übertragungsrate	115KBit/s (RS232) 250KBit/s (RS422/485)
Gehäuse / Versionen	Tischgehäuse 222 x 158 x 36mm 19"-Einschubkarte (Rack)
Betriebsspannung / Stromaufnahme	Tischgehäuse 12 VDC (Netzteil inkl.) Rackversion (Speisung vom Rack)
Betriebstemperatur	-40°C...+70°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)

**KC-FPVA4-32-DB1**

Gehäuse / Versionen	Typen	Merkmale					
	<b>x = T: Sender</b> <b>x = R: Empfänger</b>	<b>Ka- näle</b>	<b>Fa- ser</b>	<b>Bud- get</b>	<b>Gehäusetypen</b>	<b>Leistungs- verbrauch</b>	<b>Breite in slots</b>
	KC-FDVA4-DB1-M1x-y	4	MM	15dB	y=W: Tischgehäuse y=B: Rackeinschub, 3HE	3,5W	1 slot
	KC-FDVA4-DB1-S1x-y	4	SM	15dB	y=W: Tischgehäuse y=B: Rackeinschub, 3HE	3,5W	1 slot
	KC-FDVA8-DB1-Mx-y	8	MM	15dB	y=W: Tischgehäuse y=B: Rackeinschub, 3HE y=R: 19"-Rack, 1HE	5,5W	2 slots
	KC-FDVA8-DB1-Sx-y	8	SM	15dB	y=W: Tischgehäuse y=B: Rackeinschub, 3HE y=R: 19"-Rack, 1HE	5,5W	2 slots
	KC-FPVG12-DB1-Mx-y	12	MM	15dB	y=C: Rackeinschub, 4HE y=R: 19"-Rack, 1HE	7,5W	3 slots
	KC-FPVG12-DB1-Sx-y	12	SM	15dB	y=C: Rackeinschub, 4HE y=R: 19"-Rack, 1HE	7,5W	3 slots
	KC-FPVB24-DB1-Sx-y	24	SM	18dB	y=R: 19"-Rack, 1HE nicht erhältlich als Rackeinschub	13,5W	-
KC-FPVB32-DB1-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 / Gerätereihen	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

Die 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.