



Übertragungssysteme für Glasfaserkabel

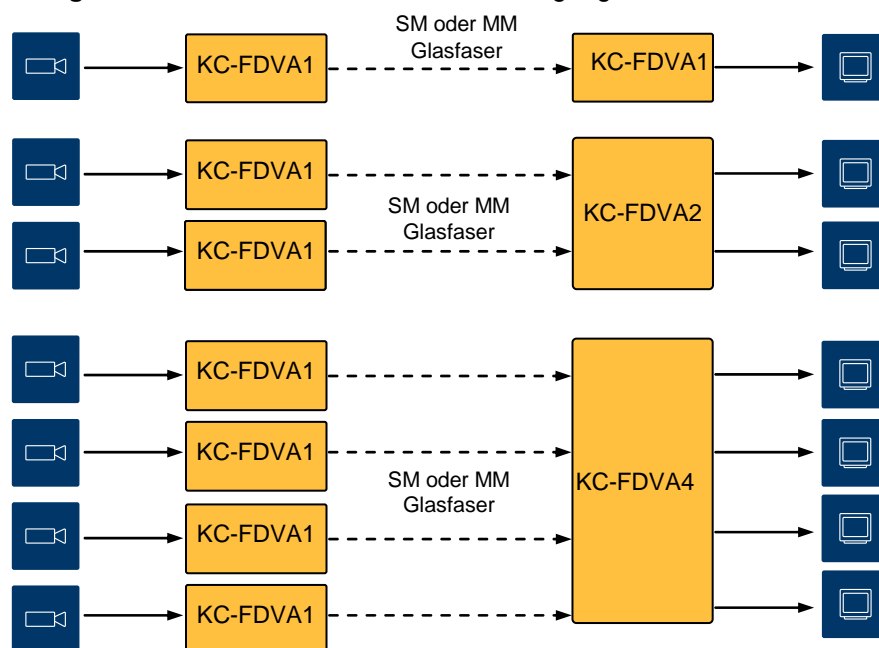
Videoübertragungsmodule

Punkt-zu-Punkt, digitale Übertragung

KC-FDVA

Die **Serie FDVA** umfasst Module für die Übertragung von **CCTV-Videosignalen** mit Lichtwellenleitern bzw. Glasfasern (Single- oder Multimode-Faser) ohne spezielle Anforderungen. Damit können Videosignale in Punkt-Punkt-Verbindungen **über Distanzen von bis zu 30km** störicher übertragen werden. Die Kamera (Videoquelle) wird dazu einfach elektrisch (über Kupfer) mit dem Sendemodul (Transmitter) verbunden. Hier wird dann das Videosignal umgesetzt, **digitalisiert** und via einer **Single- oder Multimode-Glas-**

faser zum 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 FDVA sind mit einem automatischen Abgleich des Videopegels (AGC – Automatic Gain Control) ausgerüstet. Die Module stehen als Minimodule, Tischgehäuse (inkl. 230V-Netzteil) und als 19"-Einschubkarte (Rackversion) zur Verfügung.



Allgemeine Spezifikationen

Gerätetypen	KC-FDVA
Faser	1 x Multimode (MM) oder Singlemode (SM)
Wellenlänge	1300nm
Maximale Distanz	8km (MM) / 30km (SM)
Übertragungsart	Video unidirektional
Anschluss Glasfaser	ST (FC auf Anfrage)
Bandbreite Videosignal	5Hz – 6,5MHz
Video Anschluss / Stecker	1 Vpp / 75Ohm / BNC, PAL, NTSC, SECAM
Signal-Rauschabstand	>60dB belastet
Gehäuse-Abmessungen / Gewicht	Miniversion: 75 x 70 x 28mm, 500g Tischversion: 135 x 116 x 36mm, 700g Rackversion: 3HE, 1slot (5TE), 500g
Speisung	Miniversion: 12-24VDC & 12-24VAC, 400mA, Netzteil inkl. Tischversion: 12VDC, 800mA, Netzteil inkl. Rackversion: Speisung aus dem Rack
Betriebstemperatur	-40°C...+70°C (0 ... 95% nicht kondensierend)





Übertragungssysteme für Glasfaserkabel
Videübertragungsmodulare
 Punkt-zu-Punkt, digitale Übertragung

KC-FDVA

Gehäuse / Versionen



4fach-Empfänger, Rackversion mit Aufteilkabel



Tischversion



Miniversion

Sender Typ	Anz. Video	Fasern	Gehäuse-Version
KC-FDVA1-M1T-M*	1	1xMM	Miniversion
KC-FDVA1-S1T-M*	1	1xSM	Miniversion
KC-FDVA1-M1T-B	1	1xMM	Rackversion
KC-FDVA1-S1T-B	1	1xSM	Rackversion
KC-FDVA2-M2T-W	2	2xMM	Tischversion
KC-FDVA2-S2T-W	2	2xSM	Tischversion
KC-FDVA2-M2T-B	2	2xMM	Rackversion
KC-FDVA2-S2T-B	2	2xSM	Rackversion
KC-FDVA4-M4T-W	4	4xMM	Tischversion
KC-FDVA4-S4T-W	4	4xSM	Tischversion
KC-FDVA4-M4T-B	4	4xMM	Rackversion
KC-FDVA4-S4T-B	4	4xSM	Rackversion

Empfänger Typ	Anz. Video	Fasern	Gehäuse-Version
KC-FDVA1-M1R-M*	1	1xMM	Miniversion
KC-FDVA1-S1R-M*	1	1xSM	Miniversion
KC-FDVA1-M1R-B	1	1xMM	Rackversion
KC-FDVA1-S1R-B	1	1xSM	Rackversion
KC-FDVA2-M2R-W	2	2xMM	Tischversion
KC-FDVA2-S2R-W	2	2xSM	Tischversion
KC-FDVA2-M2R-B	2	2xMM	Rackversion
KC-FDVA2-S2R-B	2	2xSM	Rackversion
KC-FDVA4-M4R-W	4	4xMM	Tischversion
KC-FDVA4-S4R-W	4	4xSM	Tischversion
KC-FDVA4-M4R-B	4	4xMM	Rackversion
KC-FDVA4-S4R-B	4	4xSM	Rackversion

*: 24VAC Version mit A ergänzen
 Beispiel: KC-FDVA1-M1T-MA

Power Budget

Sender	Empfänger	Opt. Wellenlänge	50/125 µm		62,5/125 µm		9/125 µm	
			Power Budget	Distanz	Power Budget	Distanz	Power Budget	Distanz
KC-FDVA1-M1T-M	KC-FDVA1-M1R-W	1300nm	12dB	8km*	15dB	8km*		
KC-FDVA1-S1T-M	KC-FDVA1-S1R-W	1300nm					15dB	30km

Distanzschätzungen: (Budget – 3dB)/Dämpfungsbelag (Dämpfungsbelag: MM=1dB/km, SM=0,4dB/km)
 * Die Distanz wird durch das Bandbreiten-Längenprodukt der Faser begrenzt. 8km sind bei 1'250MHz x km möglich.
 Die Angaben in der Tabelle gelten auch für die mehrkanaligen Geräte.