

# DVI KVM Extender

# FIBREVision 7.0

## KVM Extender

Verlängerungssysteme zur Überbrückung von IT-Distanzen





### Leading the Way in digital KVM

Die Guntermann & Drunck GmbH wurde 1985 von den Namensgebern gegründet. Seit mittlerweile mehr als 25 Jahren sind wir ein führender Hersteller digitaler und analoger KVM Switching-Systeme.

Als inhabergeführtes Unternehmen agieren wir mit einem breiten und tiefen Portfolio digitaler und analoger KVM Produkte eng am Markt und treffen unsere Entscheidungen mit und im Sinne der Kunden. Damit haben wir den richtigen Weg für uns gewählt. Unsere Philosophie ist es, den Kunden auf dem Weg der Entscheidung abzuholen, ihn zu begleiten und sicher an sein Ziel zu bringen.

Wir können dies, da wir als mittelständisches Unternehmen über kurze Kommunikationswege verfügen und zusätzlich alle Kernkompetenzen im Hause haben – von der Entwicklung bis zur Fertigung. So kann auch mal das Unmögliche möglich gemacht werden. Sei es durch Modularität der Produkte oder durch Realisierung einer speziellen Lösung. Wir orientieren uns an den Bedürfnissen des Kunden – und nicht umgekehrt.

Organisationen, Dienstleister und Unternehmen aller Größenordnungen vertrauen bei der Verwaltung zahlreicher Computer, Server und anderer Netzwerkgeräte auf die umfassende Beratung und Betreuung durch die Guntermann & Drunck GmbH.

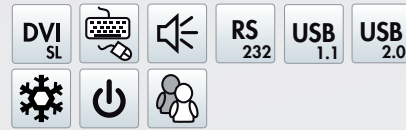
Durch diese verschiedenen Einsatzgebiete sind die Ansprüche, die an die Produkte gestellt werden, vielfältig. Sie müssen langlebig, sicher, unkompliziert, bedienerfreundlich, verständlich und anpassungsfähig sein.

Das KVM Extender System DVIVision verlängert die Signale

- Keyboard/Mouse
- Single-Link DVI
- Audio
- RS232
- USB 1.1 oder USB 2.0

Das System besteht aus Rechnermodul (Sender) und Arbeitsplatzmodul (Empfänger) und leistet die entfernte Bedienung eines Rechners. An jedes Modul kann eine Konsole angeschlossen werden.

Die Übertragung erfolgt über Lichtleitfasern (2 Fasern) bis zu 10.000 m. Die Geräte sind als 1-, 2- und 4-Videokanal Variante erhältlich.



oben: FIBREvision(S)-MC4-ARU2-CPU Rechnermodul  
unten: FIBREvision(S)-MC4-ARU2-CON Arbeitsplatzmodul

## Highlights

### Video

- Single- und Multi-Channel-Varianten
- digitale und analoge Monitore anschließbar

### Bedienung

- an beiden Modulen Arbeitsplatz mit allen Videokanälen

### Signale

- Übertragung bis 10.000 m über Lichtleitfasern bei maximaler Auflösung
- PS/2- und USB-Keyboard-/Mouse Unterstützung

### Kommunikation/Sicherheit

- Qualität der Lichtleitfaser-Strecke auslesbar
- Screen-Freeze Funktion
- redundante Spannungsversorgung (optional)

### Screen-Freeze Funktion

Verliert ein Display das Videosignal, da die Verbindung abbricht oder die Grafikkarte des Computers ein Problem hat, so „friert“ die Screen-Freeze Funktion das letzte angezeigte Bild des Displays ein. Dieser Zustand wird durch eine rote halbtransparente Rahmenmarkierung verdeutlicht. Die Funktion wird automatisch aufgehoben, sobald ein aktives Videosignal anliegt.

## Features

### Übertragung

- bis 10.000 m Übertragungslänge (2 x Singlemode 9/125  $\mu$  Lichtleitfasern) bei maximaler Auflösung
- bis 550 m Übertragungslänge (2 x Multimode 50/125  $\mu$  Lichtleitfasern) bei maximaler Auflösung
- bis 275 m Übertragungslänge (2 x Multimode 62,5/125  $\mu$  Lichtleitfasern) bei maximaler Auflösung
- Übertragung von bidirektionalen Audio- und RS232-Signalen (optional)
- transparente Übertragung von USB 1.1 oder USB 2.0 bis 2.000 m (optional)
- Diagnostic Monitoring Interface (DMI) - Diagnose der Übertragungsstrecke

### Systemupgrade

- Aktualisierung mit Wizard über Servicebuchse

### Video

- Auflösungen pro Kanal bis zu 1920 x 1200 @ 60 Hz
- Videobandbreite bis 165 MPixel/s
- Farbmodus digital 24 Bit
- arbeitsplatzseitig digitale und analoge Monitore anschließbar
- transparente Weitergabe der E-DDC-Informationen

### Gerät

- galvanische Trennung von Sender und Empfänger
- unempfindlich gegen Störstrahlungen
- PS/2- und USB-Keyboard-/Mouse-Unterstützung; auch Mischbetrieb
- 100 % permanente Keyboard-/Mouseemulation
- redundante, externe Stromversorgung (optional)
- als Desktop-, 19"- und Twin Variante erhältlich

## Varianten

### Bauform

- verfügbar als Desktop (DT) - oder Rackmount-Variante (RM)
- Twin-Variante vereinigt zwei gleiche FIBREVision-Module hinter einer Blende

### Videokanäle

- Single-Channel, Multi-Channel 2 und Multi-Channel 4

## Erweiterung

### FIBRE-Power

FIBRE-Power ermöglicht, den Rechner aus der Ferne ein- und auszuschalten (Reset und ATX-Stromschaltung). Hierzu wird eine Slotkarte in den Rechner eingesteckt und diese mit dem Rechnermodul verbunden.

Am entfernten Arbeitsplatz befindet sich eine entsprechende Bedienhardware des Kunden (Taster o. ä.), die mit dem Arbeitsplatzmodul verbunden ist.

Voraussetzung für FIBRE-Power ist eine vorhandene Audio-RS232 Ausstattung des FIBREVisions. Für weitere Details sprechen Sie bitte unseren Vertrieb an.

## Installation

Der Rechneranschluss erfolgt auf der Rückseite des FIBREVision-Senders. Die Rechnerschnittstellen für Keyboard, Video, Mouse, Audio, RS232 und USB werden über die verwechslungssicheren Standardkabel mit dem FIBREVision-Rechnermodul verbunden.

Der Arbeitsplatzanschluss ist ebenso komfortabel: einfach die Bedienhardware mit den entsprechenden Schnittstellen des FIBREVision-Empfängers verbinden.

Zur Verbindung von Sender und Empfänger kann die vorhandene Infrastruktur-Verkabelung (Multimode- oder Singlemode Lichtleitfaser) genutzt werden.

Weitere Schritte zur Inbetriebnahme sind im entsprechenden Handbuch beschrieben, welches wir Ihnen als Download zur Verfügung stellen.

# FIBREvision Single-Channel



links: FIBREvision(S)-ARU2-CPU Rechnermodul  
 rechts: FIBREvision(S)-ARU2-CON Arbeitsplatzmodul

	Arbeitsplatzmodul	Arbeitsplatzmodul
<b>Video</b>		
Anzahl der Monitore	1	
Signaltyp/Video	DVI single-link	
Auflösung analog	bis 1920 x 1200 @ 60 Hz und 1280 x 1024 @ 85 Hz	
Auflösung digital	von 640 x 480 @ 100 Hz bis 1920 x 1200 @ 60 Hz	
Standards	E-DDC Unterstützung bei DVI	
Farbtiefe digital	24 Bit	
Schnittstellen für Arbeitsplatz	1 x DVI-I Buchse	
Schnittstellen zum Rechner	1 x DVI-D Buchse	
<b>Keyboard/Mouse</b>		
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x Mini-DIN 6 Buchse	
Schnittstellen zum Rechner	2 x Mini-DIN 6 Buchse	2 x USB-A Buchse
	1 x USB-B Buchse	
<b>Audio</b>		
Bauform	intern	
Abtastrate	96 kHz	
Auflösung	24 Bit digital	
Bandbreite	22 kHz	
Mikrofon Vorverstärkung	20 dB	
Schnittstellen für Arbeitsplatz		2 x 3,5 mm Klinkebuchse (Speaker, Micro in)
Schnittstellen zum Rechner	2 x 3,5 mm Klinkebuchse (Line in, Line out)	
<b>RS232</b>		
Bauform	intern	
Übertragungsrate	max. 115.200 bit/s	
übertragbare Signale	Rx/D, Tx/D, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD	
Schnittstellen für Arbeitsplatz		1 x D-Sub 9 Stecker
Schnittstellen zum Rechner	1 x D-Sub 9 Buchse	
<b>Transparentes USB 1.1</b>		
Bauform	intern	
Übertragungslänge	bis 2.000 m	
USB Stromversorgung	High Power Geräte bis 500 mA	
USB-Übertragungsrate	bis 12 Mbit/s	
Schnittstellen für Arbeitsplatz		4 x USB-A Buchse
Schnittstellen zum Rechner	1 x USB-B Buchse (zugleich für Keyb./M.)	

## FIBREvision Single-Channel

Transparentes USB 2.0	
Bauform	intern
Übertragungslänge	bis 2.000 m
USB-Stromversorgung	High Power Geräte bis 500 mA
USB-Übertragungsrate	bis 480 Mbit/s
Schnittstellen für Arbeitsplatz	4 x USB-A Buchse
Schnittstellen zum Rechner	1 x USB-B Buchse
<b>Übertragung</b>	
Verkabelungsart	dedizierte Lichtleitfaser-Verbindung
Übertragungskabeltyp	Singlemode-/ Multimode-Kabel
Übertragungslänge	275 m über 2 Multimode-Fasern (62,5/125µm) bei max. Auflösung 550 m über 2 Multimode-Fasern (50/125µm) bei max. Auflösung 10.000 m über 2 Singlemode-Fasern (9/125µm) bei max. Auflösung, mit USB max. 2000 m
Anschluss	1 x LC Duplex Buchse
Anschluss mit USB 2.0	1 x LC Duplex Buchse
Anzahl Lichtleitfasern	2
Audio- RS232 Übertragung	keine zusätzlichen Lichtleitfasern
USB 1.1 Übertragung	keine zusätzlichen Lichtleitfasern
USB 2.0 Übertragung	2 zusätzliche Lichtleitfasern
<b>Stromversorgung Main</b>	
Typ	internes Netzteil
Anschluss	1 x Kaltgerätestecker
Spannung	AC100-240V/60-50Hz
	0,3-0,2A
Ausstattung mit USB 2.0	0,3-0,2A
<b>Stromversorgung Redundant</b>	
Typ	externes Netzteil
Anschluss	Mini-DIN 4 Buchse
Spannung	+12VDC/1,0A
Ausstattung mit USB 2.0	+12VDC/1,2A
<b>Gehäuse</b>	
Material	Aluminium eloxiert
Desktop (BxHxT)	210 x 44 x 210 mm
Ausstattung mit USB 2.0 (BxHxT)	270 x 44 x 210 mm
Rackmount (BxHxT)	19" x 1 HE x 210 mm
Gewicht	ca. 1,2 kg
Ausstattung mit USB 2.0	ca. 1,2 kg
<b>Update</b>	
Verfahren	mit Wizard über Servicebuchse an Rechner- und Arbeitsplatz
Anschluss	1 x Mini-USB-B Buchse
<b>Einsatzbedingungen</b>	
Temperatur	+5 bis +45 °C
Luftfeuchte	20 - 80% nicht kondensierend
Konformität	CE, RoHS

## FIBREvision Multi-Channel 2



links: FIBREvision(S)-MC2-ARU2-CPU Rechnermodul  
rechts: FIBREvision(S)-MC2-ARU2-CON Arbeitsplatzmodul

	Rechnermodul	Arbeitsplatzmodul
<b>Video</b>		
Anzahl der Monitore	2	
Signaltyp/Video	DVI single-link	
Auflösung analog	bis 1920 x 1200 @ 60 Hz und 1280 x 1024 @ 85 Hz	
Auflösung digital	von 640 x 480 @ 100 Hz bis 1920 x 1200 @ 60 Hz	
Standards	E-DDC Unterstützung bei DVI	
Farbtiefe digital	24 Bit	
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x DVI-I Buchse	
Schnittstellen zum Rechner	2 x DVI-D Buchse	
<b>Keyboard/Mouse</b>		
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x Mini-DIN 6 Buchse	
		2 x USB-A Buchse
Schnittstellen zum Rechner	2 x Mini-DIN 6 Buchse	
	1 x USB-B Buchse	
<b>Audio</b>		
Bauform	intern	
Abtastrate	96 kHz	
Auflösung	24 Bit digital	
Bandbreite	22 kHz	
Mikrofon Vorverstärkung	20 dB	
Schnittstellen für Arbeitsplatz		2 x 3,5 mm Klinkenbuchse (Speaker, Micro in)
Schnittstellen zum Rechner	2 x 3,5 mm Klinkenbuchse (Line in, Line out)	
<b>RS232</b>		
Bauform	intern	
Übertragungsrate	max. 115.200 bit/s	
übertragbare Signale	RxD, TxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD	
Schnittstellen für Arbeitsplatz		1 x D-Sub 9 Stecker
Schnittstellen zum Rechner	1 x D-Sub 9 Buchse	

<b>Transparentes USB 1.1</b>		
Bauform	intern	
Übertragungslänge	bis 2.000 m	
USB Stromversorgung	High Power Geräte bis 500 mA	
USB-Übertragungsrate	bis 12 Mbit/s	
Schnittstellen für Arbeitsplatz	4 x USB-A Buchse	
Schnittstellen zum Rechner	1 x USB-B Buchse (zugleich für Keyb./M.)	
<b>Transparentes USB 2.0</b>		
Bauform	intern	
Übertragungslänge	bis 2.000 m	
USB-Stromversorgung	High Power Geräte bis 500 mA	
USB-Übertragungsrate	bis 480 Mbit/s	
Schnittstellen für Arbeitsplatz		4 x USB-A Buchse
Schnittstellen zum Rechner	1 x USB-B Buchse	
<b>Übertragung</b>		
Verkabelungsart	dedizierte Lichtleitfaser-Verbindung	
Übertragungskabeltyp	Singlemode-/ Multimode-Kabel	
Übertragungslänge	275 m über 2 Multimode-Fasern (62,5/125µm) bei max. Auflösung	
	550 m über 2 Multimode-Fasern (50/125µm) bei max. Auflösung	
	10.000 m über 2 Singlemode-Fasern (9/125µm) bei max. Auflösung, mit USB max. 2.000 m	
Anschluss	2 x LC Duplex Buchse	
Anschluss mit USB 2.0	1 x LC Duplex Buchse	
Anzahl Lichtleitfasern	4	
Audio- RS232 Übertragung	keine zusätzlichen Lichtleitfasern	
USB 1.1 Übertragung	keine zusätzlichen Lichtleitfasern	
USB 2.0 Übertragung	2 zusätzliche Lichtleitfasern	
<b>Stromversorgung Main</b>		
Typ	internes Netzteil	
Anschluss	1 x Kaltgerätestecker	
Spannung	AC100-240V/60-50Hz	
	0,5-0,2A	0,4-0,2A
Bei Ausstattung mit USB 2.0	0,5-0,3A	0,6-0,3A
<b>Stromversorgung Redundant</b>		
Typ	externes Netzteil	
Anschluss	Mini-DIN 4 Buchse	
Spannung	+12VDC/1,7A	+12VDC/1,5A
Bei Ausstattung mit USB 2.0	+12VDC/1,9A	+12VDC/2,6A
<b>Gehäuse</b>		
Material	Aluminium eloxiert	
Desktop (BxHxT)	435 x 44 x 210 mm	
Rackmount (BxHxT)	19" x 1 HE x 210 mm	
Gewicht	ca. 3,0 kg	
<b>Update</b>		
Verfahren	mit Wizard über Servicebuchse an Rechner- und Arbeitsplatz	
Anschluss	1 x Mini-USB-B Buchse	
<b>Einsatzbedingungen</b>		
Temperatur	+5 bis +40 °C	
Luftfeuchte	20 - 80% nicht kondensierend	
Konformität	CE, RoHS	

# FIBREvision Multi-Channel 4



links: FIBREvision(S)-MC4-ARU2-CPU Rechnermodul  
rechts: FIBREvision(S)-MC4-ARU2-CON Arbeitsplatzmodul

	Rechnermodul	Arbeitsplatzmodul
<b>Video</b>		
Anzahl der Monitore	4	
Signaltyp/Video	DVI single-link	
Auflösung analog	bis 1920 x 1200 @ 60 Hz und 1280 x 1024 @ 85 Hz	
Auflösung digital	von 640 x 480 @ 100 Hz bis 1920 x 1200 @ 60 Hz	
Standards	E-DDC Unterstützung bei DVI	
Farbtiefe digital	24 Bit	
Schnittstellen für Arbeitsplatz	4 x DVI-I Buchse	
Schnittstellen zum Rechner	4 x DVI-D Buchse	
<b>Keyboard/Mouse</b>		
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x Mini-DIN 6 Buchse	
		2 x USB-A Buchse
Schnittstellen zum Rechner	2 x Mini-DIN 6 Buchse	
	1 x USB-B Buchse	
<b>Audio</b>		
Bauform	intern	
Abtastrate	96 kHz	
Auflösung	24 Bit digital	
Bandbreite	22 kHz	
Mikrofon Vorverstärkung	20 dB	
Schnittstellen für Arbeitsplatz		2 x 3,5 mm Klinkenbuchse (Speaker, Micro in)
Schnittstellen zum Rechner	2 x 3,5 mm Klinkenbuchse (Line in, Line out)	
<b>RS232</b>		
Bauform	intern	
Übertragungsrate	max. 115.200 bit/s	
übertragbare Signale	RxD, TxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD	
Schnittstellen für Arbeitsplatz		1 x D-Sub 9 Stecker
Schnittstellen zum Rechner	1 x D-Sub 9 Buchse	

Transparentes USB 1.1		
Bauform	intern	
Übertragungslänge	bis 2.000 m	
USB Stromversorgung	High Power Geräte bis 500 mA	
USB-Übertragungsrage	bis 12 Mbit/s	
Schnittstellen für Arbeitsplatz		4 x USB-A Buchse
Schnittstellen zum Rechner	1 x USB-B Buchse (zugleich für Keyb./M.)	
Transparentes USB 2.0		
Bauform	intern	
Übertragungslänge	bis 2.000 m	
USB-Stromversorgung	High Power Geräte bis 500 mA	
USB-Übertragungsrage	bis 480 Mbit/s	
Schnittstellen für Arbeitsplatz		4 x USB-A Buchse
Schnittstellen zum Rechner	1 x USB-B Buchse	
Übertragung		
Verkabelungsart	dedizierte Lichtleitfaser-Verbindung	
Übertragungskabeltyp	Singlemode-/ Multimode Kabel	
Übertragungslänge	275 m über 2 Multimode-Fasern (62,5/125µm) bei max. Auflösung 550 m über 2 Multimode-Fasern (50/125µm) bei max. Auflösung 10.000 m über 2 Singlemode-Fasern (9/125µm) bei max. Auflösung, mit USB max 2.000 m	
Anschluss	4 x LC Duplex Buchse	
Anschluss mit USB 2.0	1 x LC Duplex Buchse	
Anzahl Lichtleitfasern	8	
Audio- RS232 Übertragung	keine zusätzlichen Lichtleitfasern	
USB 1.1 Übertragung	keine zusätzlichen Lichtleitfasern	
USB 2.0 Übertragung	2 zusätzliche Lichtleitfasern	
Stromversorgung Main		
Typ	internes Netzteil	
Anschluss	1 x Kaltgerätestecker	
Spannung	AC100-120V/210-240V 60-50Hz	
Bei Ausstattung mit USB 2.0	0,5-0,2A	0,4-0,2A
	0,9-0,4A	0,9-0,4A
Stromversorgung Redundant		
Typ	externes Netzteil	
Anschluss	Mini-DIN 4 Buchse	
Spannung	+12VDC/1,7A	+12VDC/1,5A
Bei Ausstattung mit USB 2.0	+12VDC/1,9A	+12VDC/2,6A
Gehäuse		
Material	Aluminium eloxiert	
Desktop (BxHxT)	435 x 44 x 285 mm	
Rackmount (BxHxT)	19" x 1 HE x 285 mm	
Gewicht	ca. 3,0 kg	
Update		
Verfahren	mit Wizard über Servicebuchse an Rechner- und Arbeitsplatz	
Anschluss	1 x Mini-USB-B Buchse	
Einsatzbedingungen		
Temperatur	+5 bis +40 °C	
Luftfeuchte	20 - 80% nicht kondensierend	
Konformität	CE, RoHS	

## Artikelnummernliste Single-Channel (Multimode)

CPU	Rechnermodule	AR	U	U2	DT	RM
A1110079	FIBREVision(M)-CPU				DT	
A1110080	FIBREVision(M)-CPU-RM					RM
A1110081	FIBREVision(M)-U-CPU		U		DT	
A1110140	FIBREVision(M)-U2-CPU		U	U2	DT	
A1110082	FIBREVision(M)-U-CPU-RM		U			RM
A1110141	FIBREVision(M)-U2-CPU-RM		U	U2		RM
A1110083	FIBREVision(M)-AR-CPU	AR			DT	
A1110084	FIBREVision(M)-AR-CPU-RM	AR				RM
A1110085	FIBREVision(M)-ARU-CPU	AR	U		DT	
A1110142	FIBREVision(M)-ARU2-CPU	AR	U	U2	DT	
A1110086	FIBREVision(M)-ARU-CPU-RM	AR	U			RM
A1110143	FIBREVision(M)-ARU2-CPU-RM	AR	U	U2		RM
A1110095	Twin-FIBREVision (M)-CPU				DT	
A1110096	Twin-FIBREVision (M)-AR-CPU	AR			DT	
A1110097	Twin-FIBREVision (M)-U-CPU		U		DT	
A1110098	Twin-FIBREVision (M)-ARU-CPU	AR	U		DT	
Art.Nr.	Arbeitsplatzmodule	AR	U	U2	DT	RM
A1120076	FIBREVision(M)-CON				DT	
A1120077	FIBREVision(M)-CON-RM					RM
A1120078	FIBREVision(M)-U-CON		U		DT	
A1120132	FIBREVision(M)-U2-CON		U	U2	DT	
A1120079	FIBREVision(M)-U-CON-RM		U			RM
A1120133	FIBREVision(M)-U2-CON-RM		U	U2		RM
A1120080	FIBREVision(M)-AR-CON	AR			DT	
A1120081	FIBREVision(M)-AR-CON-RM	AR				RM
A1120082	FIBREVision(M)-ARU-CON	AR	U		DT	
A1120134	FIBREVision(M)-ARU2-CON	AR	U	U2	DT	
A1120083	FIBREVision(M)-ARU-CON-RM	AR	U			RM
A1120135	FIBREVision(M)-ARU2-CON-RM	AR	U	U2		RM
A1120092	Twin-FIBREVision (M)-CON				DT	RM
A1120093	Twin-FIBREVision (M)-AR-CON	AR			DT	RM
A1120094	Twin-FIBREVision (M)-U-CON		U		DT	RM
A1120095	Twin-FIBREVision (M)-ARU-CON	AR	U	U2	DT	RM
A1800008	FIBRE-Power					

## Artikelnummernliste Single-Channel (Singlemode)

CPU	Rechnermodule	AR	U	U2	DT	RM
A1110087	FIBREvision(S)-CPU				DT	
A1110088	FIBREvision(S)-CPU-RM					RM
A1110089	FIBREvision(S)-U-CPU		U		DT	
A1110144	FIBREvision(S)-U2-CPU		U	U2	DT	
A1110090	FIBREvision(S)-U-CPU-RM		U			RM
A1110145	FIBREvision(S)-U2-CPU-RM		U	U2		RM
A1110091	FIBREvision(S)-AR-CPU	AR			DT	
A1110092	FIBREvision(S)-AR-CPU-RM	AR				RM
A1110093	FIBREvision(S)-ARU-CPU	AR	U		DT	
A1110146	FIBREvision(S)-ARU2-CPU	AR	U	U3	DT	
A1110094	FIBREvision(S)-ARU-CPU-RM	AR	U			RM
A1110147	FIBREvision(S)-ARU2-CPU-RM	AR	U	U2		RM
A1110099	Twin-FIBREvision(S)-CPU				DT	
A1110100	Twin-FIBREvision(S)-AR-CPU	AR			DT	
A1110101	Twin-FIBREvision(S)-U-CPU		U		DT	
A1110102	Twin-FIBREvision(S)-ARU-CPU	AR	U		DT	
Art.Nr.	Arbeitsplatzmodule	AR	U	U2	DT	RM
A1120084	FIBREvision(S)-CON				DT	
A1120085	FIBREvision(S)-CON-RM					RM
A1120086	FIBREvision(S)-U-CON		U		DT	
A1120136	FIBREvision(S)-U2-CON		U	U2	DT	
A1120087	FIBREvision(S)-U-CON-RM		U			RM
A1120137	FIBREvision(S)-U2-CON-RM		U	U2		RM
A1120088	FIBREvision(S)-AR-CON	AR			DT	
A1120089	FIBREvision(S)-AR-CON-RM	AR				RM
A1120090	FIBREvision(S)-ARU-CON	AR	U		DT	
A1120138	FIBREvision(S)-ARU2-CON	AR	U	U2	DT	
A1120091	FIBREvision(S)-ARU-CON-RM	AR	U			RM
A1120139	FIBREvision(S)-ARU2-CON-RM	AR	U	U2		RM
A1120096	Twin-FIBREvision(S)-CON				DT	RM
A1120097	Twin-FIBREvision(S)-AR-CON	AR			DT	RM
A1120098	Twin-FIBREvision(S)-U-CON		U		DT	RM
A1120099	Twin-FIBREvision(S)-ARU-CON	AR	U		DT	RM
A1800008	FIBRE-Power					

## Artikelnummernliste Multi-Channel (Multimode)

Art.Nr.	Rechnermodule	Audio- RS232	USB 1.1	USB 2.0	Desktop	Rack- mount
A1110103	FIBREvision(M)-MC2-CPU				DT	RM
A1110104	FIBREvision(M)-MC2-AR-CPU	AR			DT	RM
A1110105	FIBREvision(M)-MC2-U-CPU		U		DT	RM
A1110106	FIBREvision(M)-MC2-ARU-CPU	AR	U		DT	RM
A1210084	FIBREvision(M)-MC2-U2-CPU		U	U2	DT	RM
A1210085	FIBREvision(M)-MC2-ARU2-CPU	AR	U	U2	DT	RM
A1110107	FIBREvision(M)-MC4-CPU				DT	RM
A1110108	FIBREvision(M)-MC4-AR-CPU	AR			DT	RM
A1110109	FIBREvision(M)-MC4-U-CPU		U		DT	RM
A1110110	FIBREvision(M)-MC4-ARU-CPU	AR	U		DT	RM
A1410035	FIBREvision(M)-MC4-U2-CPU			U2	DT	RM
A1410036	FIBREvision(M)-MC4-ARU2-CPU	AR		U2	DT	RM
Art.Nr.	Arbeitsplatzmodule					
A1120104	FIBREvision(M)-MC2-CON				DT	RM
A1120105	FIBREvision(M)-MC2-AR-CON	AR			DT	RM
A1120106	FIBREvision(M)-MC2-U-CON		U		DT	RM
A1120107	FIBREvision(M)-MC2-ARU-CON	AR	U		DT	RM
A1220064	FIBREvision(M)-MC2-U2-CON		U	U2	DT	RM
A1220065	FIBREvision(M)-MC2-ARU2-CON	AR	U	U2	DT	RM
A1120108	FIBREvision(M)-MC4-CON				DT	RM
A1120109	FIBREvision(M)-MC4-AR-CON	AR			DT	RM
A1120110	FIBREvision(M)-MC4-U-CON		U		DT	RM
A1120111	FIBREvision(M)-MC4-ARU-CON	AR	U		DT	RM
A1420025	FIBREvision(M)-MC4-U2-CON			U2	DT	RM
A1420026	FIBREvision(M)-MC4-ARU2-CON	AR		U2	DT	RM
A1800008	FIBRE-Power					

## Artikelnummernliste Multi-Channel (Singlemode)
















Art.Nr.	Rechnermodule	Audio- RS232	USB 1.1	USB 2.0	Desktop	Rack- mount
A1110111	FIBREvision(S)-MC2-CPU				DT	RM
A1110112	FIBREvision(S)-MC2-AR-CPU	AR			DT	RM
A1110113	FIBREvision(S)-MC2-U-CPU		U		DT	RM
A1110114	FIBREvision(S)-MC2-ARU-CPU	AR	U		DT	RM
A1210086	FIBREvision(S)-MC2-U2-CPU		U	U2	DT	RM
A1210087	FIBREvision(S)-MC2-ARU2-CPU	AR	U	U2	DT	RM
A1110115	FIBREvision(S)-MC4-CPU		U		DT	RM
A1110116	FIBREvision(S)-MC4-AR-CPU	AR			DT	RM
A1110117	FIBREvision(S)-MC4-U-CPU		U		DT	RM
A1110118	FIBREvision(S)-MC4-ARU-CPU	AR	U		DT	RM
A1410037	FIBREvision(S)-MC4-U2-CPU			U2	DT	RM
A1410038	FIBREvision(S)-MC4-ARU2-CPU	AR		U2	DT	RM
Art.Nr.	Arbeitsplatzmodule					
A1120112	FIBREvision(S)-MC2-CON				DT	RM
A1120113	FIBREvision(S)-MC2-AR-CON	AR			DT	RM
A1120114	FIBREvision(S)-MC2-U-CON		U		DT	RM
A1120115	FIBREvision(S)-MC2-ARU-CON	AR	U		DT	RM
A1220066	FIBREvision(S)-MC2-U2-CON		U	U2	DT	RM
A1220067	FIBREvision(S)-MC2-ARU2-CON	AR	U	U2	DT	RM
A1120116	FIBREvision(S)-MC4-CON				DT	RM
A1120117	FIBREvision(S)-MC4-AR-CON	AR	U		DT	RM
A1120118	FIBREvision(S)-MC4-U-CON		U		DT	RM
A1120119	FIBREvision(S)-MC4-ARU-CON	AR	U		DT	RM
A1420027	FIBREvision(S)-MC4-U2-CON			U2	DT	RM
A1420028	FIBREvision(S)-MC4-ARU2-CON	AR		U2	DT	RM
A1800008	FIBRE-Power					

## Legende

### ABKÜRZUNGEN

CPU	=	Rechnermodul	M	=	Multimode
PC	=	Rechnermodul	S	=	Singlemode
CON	=	Arbeitsplatzmodul	RM	=	für Montage im 19"-Rack
REM	=	Arbeitsplatzmodul	A	=	Audio
MC2	=	Multichannel 2	AR	=	Audio + RS232
MC3	=	Multichannel 3	R	=	RS232
MC4	=	Multichannel 4	U	=	transparentes USB 1.1
			U2	=	transparentes USB 2.0
			D	=	Delay

### AUSSTATTUNGSMERKMALE

 = Keyboard/Mouse	 = VT100
 = dual-link DVI Video	 = KVM IP Zugriff
 = single-link DVI Video	 = Netzwerkanschluss
 = single-link DVI + VGA Video	 = Web Interface
 = VGA Video	 = DevCon Support
 = Audio	 = Monitoring
 = RS232	 = CAT-Kabel
 = USB 1.1	 = Lichtwellenleiter
 = USB 2.0	 = Single User
 = Delay	 = Multi User
 = Screen Freeze	 = konkurrierender lokaler/entfernter Benutzer
 = Power Switching	
 = Fire Wire	