

Technische Daten

Allgemeine Eigenschaften der Serie

DVI-VISION-FIBER-SERIE		
Schnittstellen für Rechner	Video:	▸ siehe spezifische Eigenschaften
	PS/2-Tastatur/Maus:	2 × PS/2-Buchse
	USB-Tastatur/Maus:	1 × USB-B-Buchse
	Audio:	3,5-mm-Klinkenbuchse (Line In) 3,5-mm-Klinkenbuchse (Line Out)
	USB 2.0:	▸ Variante -ARU Gemeinsame Übertragung der Signale der USB-Geräte sowie von Tastatur und Maus über USB-B-Buchse. ▸ Variante -ARU2 1 × USB-B-Buchse
	RS232:	1 × RS232-Buchse
Schnittstellen für entfernten Arbeitsplatz	Monitor:	▸ siehe spezifische Eigenschaften
	PS/2-Tastatur/Maus:	2 × PS/2-Buchse
	USB-Tastatur/Maus:	2 × USB-A-Buchse
	Generic-HID:	1 × USB-A-Buchse
	Audio:	3,5-mm-Klinkenbuchse (Speaker) 3,5-mm-Klinkenbuchse (Micro In)
	USB 2.0: ▸ Varianten -ARU und -ARU2	2 × USB-A-Buchse (Frontseite) 2 × USB-A-Buchse (Rückseite)
	RS232:	1 × RS232-Stecker
Schnittstellen für lokalen Arbeitsplatz	Monitor:	▸ siehe spezifische Eigenschaften
	PS/2-Tastatur:	1 × PS/2-Buchse
	USB-Tastatur/Maus:	2 × USB-A-Buchse
Sonstige Schnittstellen	Netzwerkanbindung:	1 × RJ45-Buchse
	Service:	1 × Mini-USB-Buchse (Typ B)
Audio	Übertragungsart:	transparent, bidirektional
	Auflösung:	24 bit digital, Stereo
	Abtastrate:	96 kHz
	Bandbreite:	22 kHz
RS232	Übertragungsart:	transparent
	Übertragungsrate:	max. 115.200 bit/s
	Übertragene Signale:	RxD, TxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD

DVI-VISION-FIBER-SERIE		
Grafik	Farbtiefe:	24 Bit
	max. Auflösung @ 60 Hz:	1920 × 1200 Bildpunkte
	max. Auflösung @ 85 Hz:	1280 × 1024 Bildpunkte
	Auflösungsbeispiele:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1920 × 1200 @ 60 Hz ▪ 1920 × 1080 @ 60 Hz ▪ 1600 × 1200 @ 60 Hz ▪ 1280 × 1024 @ 85 Hz
		<p>› Weitere VESA und CEA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Videobandbreite/Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.</p>
	Unterstützte Interlace-Auflösungen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1920 × 1080i @ 60Hz (1080i_60Hz) ▪ 1920 × 1080i @ 50Hz (1080i_50Hz) ▪ 1440 × 576i @ 50Hz (576i_50Hz) ▪ 1440 × 480i @ 60Hz (480i_60Hz)
		<p>› Ausschließlich die aufgeführten Interlaced Formate werden unterstützt.</p>
	Pixelrate:	25 MHz bis 165 MHz
	Vertikalfrequenz:	24 Hz bis 120 Hz
Horizontalfrequenz:	25 kHz bis 130 kHz	
USB 2.0 Full Speed › Variante -ARU	Spezifikation:	USB 2.0
	Übertragungsart:	transparent
	Unterstützte Geräte:	High-Power-Devices (bis 500 mA)
	Reichweite:	max. 10.000 Meter
USB 2.0 Hi-Speed › Variante -ARU2	Spezifikation:	USB 2.0
	Übertragungsart:	transparent
	Übertragungsrate:	max. 480 Mbit/s
	Unterstützte Geräte:	High-Power-Devices (bis 500 mA)
	Reichweite:	max. 10.000 Meter
Hauptstromversorgung	Typ:	internes Netzteil
	Anschluss:	Kaltgerätestecker (IEC-320 C14)
	Spannung:	AC100-240V/60-50Hz
redundante Stromversorgung	Typ:	externes Netzteil
	Anschluss:	miniDIN-4 Power-Buchse
	Spannung:	+12VDC

Spezifische Eigenschaften der Single-Channel-Geräte

DVI-VISION-FIBER-CPU		
Schnittstellen für lokalen Arbeitsplatz	Monitor:	1 × DVI-I-Buchse
Schnittstellen für Rechner	Video:	1 × DVI-D-Buchse
Schnittstellen zum Arbeitsplatzmodul	KVM, Audio und RS232: ‣ Bei Variante -ARU werden zusätzlich die Signale der USB 2.0 -Geräte über dieses Kabel übertragen.	1 × LC-Duplex-Buchse
	USB 2.0 ‣ Variante -ARU2	1 × LC-Duplex-Buchse
	Transmission 2: ‣ Variante -UC	1 × LC-Duplex-Buchse
	Gehäuse	Material:
	Dimensionen (B × H × T):	‣ Varianten -AR und -ARU 210 × 44 × 210 mm (Desktop) 19" × 1 HE × 210 mm (Rackmount) ‣ Variante -ARU2 270 × 44 × 210 mm (Desktop) 19" × 1 HE × 210 mm (Rackmount)
	Gewicht:	ca. 1,6 kg
Einsatzumgebung	Temperatur:	+5 bis +45 °C
	Luftfeuchte:	< 80 %, nicht kondensierend
DVI-VISION-FIBER-CON		
Schnittstellen für entfernten Arbeitsplatz	Monitor:	1 × DVI-I-Buchse
Schnittstelle zum Rechnermodul	KVM, Audio und RS232: ‣ Bei Variante -ARU werden zusätzlich die Signale der USB 2-0-Geräte über dieses Kabel übertragen.	1 × LC-Duplex-Buchse
	USB 2.0 ‣ Variante -ARU2	1 × LC-Duplex-Buchse
	Transmission 2: ‣ Variante -CON-2	1 × LC-Duplex-Buchse
	Gehäuse	Material:
	Dimensionen (B × H × T):	210 × 44 × 210 mm (Desktop) 19" × 1 HE × 210 mm (Rackmount)
	Gewicht:	ca. 1,4 kg
Einsatzumgebung	Temperatur:	+5 bis +45 °C
	Luftfeuchte:	< 80 %, nicht kondensierend

Spezifische Eigenschaften der Multi-Channel-Geräte

DVI-VISION-FIBER-MC2-CPU		
Schnittstellen für lokalen Arbeitsplatz	Monitor:	2 × DVI-I-Buchse
Schnittstellen für Rechner	Video:	1 × DVI-D-Buchse 1 × DVI-I-Buchse (DVI-D-Funktion)
Schnittstellen zum Arbeitsplatzmodul	KVM, Audio und RS232: ‣ Bei Variante -ARU werden zusätzlich die Signale der USB 2.0-Geräte über diese Kabel übertragen.	2 × LC-Duplex-Buchse
	USB 2.0 ‣ Variante -ARU2	1 × LC-Duplex-Buchse
	Transmission 2: ‣ Variante -UC	1 × LC-Duplex-Buchse
Gehäuse	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	270 × 44 × 210 mm
	Gewicht:	ca. 1,8 kg
Einsatzumgebung	Temperatur:	+5 bis +45 °C
	Luftfeuchte:	< 80 %, nicht kondensierend
DVI-VISION-FIBER-MC2-CON		
Schnittstellen für entfernten Arbeitsplatz	Monitor:	2 × DVI-I-Buchse
Schnittstelle zum Rechnermodul	KVM, Audio und RS232: ‣ Bei Variante -ARU werden zusätzlich die Signale der USB 2.0-Geräte über diese Kabel übertragen.	2 × LC-Duplex-Buchse
	USB 2.0 ‣ Variante -ARU2	1 × LC-Duplex-Buchse
	Transmission 2: ‣ Variante -CON-2	1 × LC-Duplex-Buchse
Gehäuse	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	270 × 44 × 210 mm
	Gewicht:	ca. 1,7 kg
Einsatzumgebung	Temperatur:	+5 bis +45 °C
	Luftfeuchte:	< 80 %, nicht kondensierend

DVI-VISION-FIBER-MC4-CPU		
Schnittstellen für lokalen Arbeitsplatz	Monitor:	4 × DVI-I-Buchse
Schnittstellen zum Rechner	Video:	1 × DVI-D-Buchse 3 × DVI-I-Buchse (DVI-D-Funktion)
Schnittstellen zum Arbeitsplatzmodul	KVM, Audio und RS232: ‣ Bei Variante -ARU werden zusätzlich die Signale der USB 2.0-Geräte über diese Kabel übertragen.	4 × LC-Duplex-Buchse
	USB 2.0 ‣ Variante -ARU2	1 × LC-Duplex-Buchse
	Transmission 2: ‣ Variante -UC	1 × LC-Duplex-Buchse
Gehäuse	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	435 × 44 × 210 mm
Einsatzumgebung	Temperatur:	+5 bis +45 °C
	Luftfeuchte:	< 80 %, nicht kondensierend
DVI-VISION-FIBER-MC4-CON		
Schnittstellen für entfernten Arbeitsplatz	Monitor:	4 × DVI-I-Buchse
Schnittstelle zum Rechnermodul	KVM, Audio und RS232: ‣ Bei Variante -ARU werden zusätzlich die Signale der USB 2.0-Geräte über diese Kabel übertragen.	4 × LC-Duplex-Buchse
	USB 2.0 ‣ Variante -ARU2	1 × LC-Duplex-Buchse
	Transmission 2: ‣ Variante -CON-2	1 × LC-Duplex-Buchse
Gehäuse	Materialien:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	435 × 44 × 210 mm
Einsatzumgebung	Temperatur:	+5 bis +45 °C
	Luftfeuchte:	< 80 %, nicht kondensierend

Strom- und Leistungsaufnahme

Hauptstromversorgung

Gerätevariante	Stromaufnahme	Leistungsaufnahme (max.)
AR-CPU	100-240V, 60-50Hz, 0.3-0.2A	12,0 W
AR-CPU-UC	100-240V, 60-50Hz, 0.3-0.2A	12,9 W
AR-CON	100-240V, 60-50Hz, 0.3-0.2A	14,3 W
AR-CON-2	100-240V, 60-50Hz, 0.3-0.2A	15,2 W
ARU-CPU	100-240V, 60-50Hz, 0.3-0.2A	12,5 W
ARU-CPU-UC	100-240V, 60-50Hz, 0.3-0.2A	13,4 W
ARU-CON	100-240V, 60-50Hz, 0.5-0.3A	27,1 W
ARU-CON-2	100-240V, 60-50Hz, 0.5-0.4A	27,7 W
ARU2-CPU	100-240V, 60-50Hz, 0.3-0.2A	14,2 W
ARU2-CON	100-240V, 60-50Hz, 0.5-0.3A	28,6 W
MC2-AR-CPU	100-240V, 60-50Hz, 0.4-0.2A	18,4 W
MC2-AR-CON	100-240V, 60-50Hz, 0.4-0.2A	20,5 W
MC2-ARU-CPU	100-240V, 60-50Hz, 0.4-0.2A	18,9 W
MC2-ARU-CON	100-240V, 60-50Hz, 0.6-0.3A	32,4 W
MC2-ARU2-CPU	100-240V, 60-50Hz, 0.4-0.2A	20,6 W
MC2-ARU2-CON	100-240V, 60-50Hz, 0.7-0.3A	34,8 W
MC4-AR-CPU	100-240V, 60-50Hz, 0.6-0.3A	32,3 W
MC4-AR-CON	100-240V, 60-50Hz, 0.6-0.3A	33,7 W
MC4-ARU-CPU	100-240V, 60-50Hz, 0.6-0.3A	32,8 W
MC4-ARU-CON	100-240V, 60-50Hz, 0.6-0.3A	46,5 W
MC4-ARU2-CPU	100-240V, 60-50Hz, 0.6-0.3A	34,5 W
MC4-ARU2-CON	100-240V, 60-50Hz, 0.6-0.4A	48,0 W

Redundante Stromversorgung

Gerätevariante	Stromaufnahme	Leistungsaufnahme (max.)
AR-CPU	12VDC/1.0A	10,3 W
AR-CPU-UC	12VDC/1.1A	11,1 W
AR-CON	12VDC/1.1A	12,4 W
AR-CON-2	12VDC/1.2A	13,2 W
ARU-CPU	12VDC/1.0A	10,8 W
ARU-CPU-UC	12VDC/1.1A	11,5 W
ARU-CON	12VDC/2.1A	23,6 W
ARU-CON-2	12VDC/2.2A	24,1 W
ARU2-CPU	12VDC/1.1A	12,2 W
ARU2-CON	12VDC/2.2A	24,9 W
MC2-AR-CPU	12VDC/1.4A	15,8 W
MC2-AR-CON	12VDC/1.6A	15,1 W
MC2-ARU-CPU	12VDC/1.4A	16,3 W
MC2-ARU-CON	12VDC/2.6A	28,2 W
MC2-ARU2-CPU	12VDC/1.6A	17,7 W
MC2-ARU2-CON	12VDC/2.7A	30,3 W
MC4-AR-CPU	12VDC/2.5A	27,8 W
MC4-AR-CON	12VDC/2.6A	29,3 W
MC4-ARU-CPU	12VDC/2.5A	28,2 W
MC4-ARU-CON	12VDC/3.5A	40,4 W
MC4-ARU2-CPU	12VDC/2.6A	29,7 W
MC4-ARU2-CON	12VDC/3.7A	41,7 W

Eigenschaften der Übertragungsmodule

MULTIMODE-ÜBERTRAGUNGSMODUL		
Datenübertragung	Art:	Lichtwellenleiter (2 Glasfasern)
	Schnittstellentyp:	LC-Duplex
Kabellänge (max.)	Multimode 62,5/125 µm:	100 Meter
	Multimode 50,0/125 µm, Klasse OM2:	200 Meter
	Multimode 50,0/125 µm, Klasse OM3:	400 Meter
Leistungsdaten	Wellenlänge (λ):	850 nm (830 nm bis 860 nm)
	Optische Abgabeleistung (P_{OUT}) in 50 oder 62,5 µm MMF:	-9,0 dBm bis -2,5 dBm
	Empfangsempfindlichkeit (P_{MIN}):	-15 dBm (OMA)
	Empfindlichkeit – Stressed (P_S):	138µW (50 µm MMF)
SINGLEMODE (S)-ÜBERTRAGUNGSMODUL		
Datenübertragung	Art:	Lichtwellenleiter (2 Glasfasern)
	Schnittstellentyp:	LC-Duplex
Kabellänge (max.)	Singlemode 9/125µm, Klasse OS1:	5 Kilometer
Leistungsdaten	Wellenlänge (λ):	1310 nm (1260 nm bis 1350 nm)
	Optische Abgabeleistung (P_{OUT}) in 9 µm SMF:	-9,5 dBm bis -3,0 dBm
	Empfangsempfindlichkeit (P_{MIN}):	-18 dBm (OMA)
SINGLEMODE (S+)-ÜBERTRAGUNGSMODUL		
Datenübertragung	Art:	Lichtwellenleiter (2 Glasfasern)
	Schnittstellentyp:	LC-Duplex
Kabellänge (max.)	Singlemode 9/125µm, Klasse OS1:	10 Kilometer
Leistungsdaten	Wellenlänge (λ):	1310 nm (1260 nm bis 1360 nm)
	Optische Abgabeleistung (P_{OUT}) in 9 µm SMF:	-8,4 dBm bis -1,0 dBm
	Empfangsempfindlichkeit (P_{MIN}):	-18 dBm (OMA)