

Technische Daten

Allgemeine Eigenschaften der Serie

DP1.2-VISION-FIBER-SERIE		
Schnittstellen für Rechner	Video:	▸ siehe spezifische Eigenschaften
	PS/2-Tastatur:	1 × 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:	1 × 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 (Line In)
	USB 2.0: ▸ Variante -ARU	2 × USB-A-Buchse
	USB 2.0: ▸ Variante -ARU2	4 × USB-A-Buchse
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 (10/100 MBit/s)
	Service:	1 × Mini-USB-Buchse (Typ B)
Audio ▸ DisplayPort Digital	Übertragungsart:	2-Kanal-LPCM, stereo
	Auflösungen:	16/20/24 bit
	Abtastraten:	bis 48 kHz
Audio	Übertragungsart:	transparent, bidirektional
	Auflösung:	24 bit digital, Stereo
	Abtastrate:	96 kHz
	Bandbreite:	22 kHz

DP1.2-VISION-FIBER-SERIE		
Grafik	Format:	DisplayPort (DP 1.2a)
	Farbtiefe:	24 Bit
	Pixelkodierung:	RGB 4:4:4 mit 24bpp/8bpc
	Videobandbreite:	max. 600 MP / s, DisplayPort 4 Lanes, LBR, HBR, HBR2, SingleStreamTransport (SST)
	max. Auflösung pro Videokanal:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2560 × 1600 @ 60Hz ▪ 4096 × 2160 @ 60Hz (4Kp60Hz)
	Auflösungsbeispiele:	pro Videokanal: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1920 × 1200 @ 60Hz ▪ 2048 × 2048 @ 60Hz (2K × 2K) ▪ 2560 × 1600 @ 60Hz ▪ 3840 × 2160 @ 60Hz (Ultra HD/60Hz) ▪ 4096 × 2160 @ 60Hz (4Kp60Hz) ▶ weitere standardisierte Auflösungen möglich
	Vertikalfrequenz:	24 Hz bis 200 Hz
	Horizontalfrequenz:	25 kHz bis 185 kHz
RS232	Übertragungsart:	transparent
	Übertragungsrate:	max. 115.200 bit/s
	Übertragene Signale:	RxD, TxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD
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

DP1.2-VISION-FIBER-CPU		
Schnittstellen für lokalen Arbeitsplatz	Monitor:	1 × DisplayPort-Buchse
Schnittstellen für Rechner	Video:	1 × DisplayPort-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:	Aluminium eloxiert
	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
DP1.2-VISION-FIBER-CON		
Schnittstellen für entfernten Arbeitsplatz	Monitor:	1 × DisplayPort-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:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	210 × 44 × 210 mm (Desktop) 19" × 1 HE × 210 mm (Rackmount)
	Gewicht:	ca. 1,5 kg
Einsatzumgebung	Temperatur:	+5 bis +45 °C
	Luftfeuchte:	< 80 %, nicht kondensierend

Spezifische Eigenschaften der Multi-Channel-Geräte

DP1.2-VISION-FIBER-MC2-CPU		
Schnittstellen für lokalen Arbeitsplatz	Monitor:	2 × DisplayPort-Buchse
Schnittstellen für Rechner	Video:	2 × DisplayPort-Buchse
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
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
DP1.2-VISION-FIBER-MC2-CON		
Schnittstellen für entfernten Arbeitsplatz	Monitor:	2 × DisplayPort-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
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

DP1.2-VISION-FIBER-MC4-CPU		
Schnittstellen für lokalen Arbeitsplatz	Monitor:	4 × DisplayPort-Buchse
Schnittstellen zum Rechner	Video:	4 × DisplayPort-Buchse
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
Gehäuse	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	435 × 44 × 210 mm
	Gewicht:	ca. 2,6 kg
Einsatzumgebung	Temperatur:	+5 bis +45 °C
	Luftfeuchte:	< 80 %, nicht kondensierend
DP1.2-VISION-FIBER-MC4-CON		
Schnittstellen für entfernten Arbeitsplatz	Monitor:	4 × DisplayPort-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
Gehäuse	Materialien:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	435 × 44 × 210 mm
	Gewicht:	ca. 2,6 kg
Einsatzumgebung	Temperatur:	‣ Variante -AR +5 bis +45 °C ‣ Variante n-ARU und -ARU2 +5 bis +40 °C
	Luftfeuchte:	< 80 %, nicht kondensierend

Stromaufnahme

Gerätevariante	Stromaufnahme	Leistungsaufnahme (max.)
AR-CPU	100-240V/60-50Hz/0.5-0.3A	12VDC/2.0A
AR-CPU-UC	100-240V/60-50Hz/0.6-0.3A	12VDC/2.1A
AR-CON	100-240V/60-50Hz/0.6-0.3A	12VDC/2.2A
AR-CON-2	100-240V/60-50Hz/0.6-0.3A	12VDC/2.3A
ARU-CPU	100-240V/60-50Hz/0.5-0.3A	12VDC/2.0A
ARU-CPU-UC	100-240V/60-50Hz/0.6-0.3A	12VDC/2.1A
ARU-CON	100-240V/60-50Hz/0.8-0.4A	12VDC/3.2A
ARU-CON-2	100-240V/60-50Hz/0.8-0.5A	12VDC/3.3A
ARU2-CPU	100-240V/60-50Hz/0.5-0.3A	12VDC/2.0A
ARU2-CON	100-240V/60-50Hz/0.8-0.5A	12VDC/3.3A
MC2-AR-CPU	100-240V/60-50Hz/0.6-0.3A	12VDC/3.2A
MC2-AR-CON	100-240V/60-50Hz/0.7-0.2A	12VDC/4.2A
MC2-ARU-CPU	100-240V/60-50Hz/0.6-0.3A	12VDC/3.2A
MC2-ARU-CON	100-240V/60-50Hz/0.8-0.4A	12VDC/4.2A
MC2-ARU2-CPU	100-240V/60-50Hz/0.6-0.3A	12VDC/3.3A
MC2-ARU2-CON	100-240V/60-50Hz/0.8-0.4A	12VDC/4.4A
MC4-AR-CPU	100-240V/60-50Hz/0.8-0.4A	12VDC/5.7A
MC4-AR-CON	100-240V/60-50Hz/0.8-0.4A	12VDC/5.7A
MC4-ARU-CPU	100-240V/60-50Hz/0.8-0.4A	12VDC/5.7A
MC4-ARU-CON	100-240V/60-50Hz/1.0-0.5A	12VDC/6.7A
MC4-ARU2-CPU	100-240V/60-50Hz/0.8-0.4A	12VDC/5.8A
MC4-ARU2-CON	100-240V/60-50Hz/1.0-0.5A	12VDC/6.9A

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):	138 μW (50 μm MMF)
SINGLEMODE (S)-ÜBERTRAGUNGSMODUL		
Datenübertragung	Art:	Lichtwellenleiter (2 Glasfasern)
	Schnittstellentyp:	LC-Duplex
Kabellänge (max.)	Singlemode 9/125 μm , 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 9/125 μm , 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)