

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

DP1.2-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
		<ul style="list-style-type: none"> ▸ Weitere VESA und CEA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Videobandbreite/Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.
	Unterstützte Interlace-Auflösungen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1920 × 1080i @ 60 Hz (1080i_60Hz) ▪ 1920 × 1080i @ 50 Hz (1080i_50Hz) ▪ 1440 × 576i @ 50 Hz (576i_50Hz) ▪ 1440 × 480i @ 60 Hz (480i_60Hz)
		<ul style="list-style-type: none"> ▸ Ausschließlich die aufgeführten Interlaced Formate werden unterstützt.
	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 × 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
Gehäuse	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	210 × 44 × 210 mm (Desktop) 19" × 1 HE × 210 mm (Rackmount)
	Gewicht:	ca. 1,3 kg
Einsatzumgebung	Temperatur:	+5 bis +45 °C
	Luftfeuchte:	< 80 %, nicht kondensierend
DVI-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
Gehäuse	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	210 × 44 × 210 mm (Desktop) 19" × 1 HE × 210 mm (Rackmount)
	Gewicht:	ca. 1,3 kg
Einsatzumgebung	Temperatur:	+5 bis +45 °C
	Luftfeuchte:	< 80 %, nicht kondensierend

Strom- und Leistungsaufnahme

Hauptstromversorgung

Gerätevariante	Stromaufnahme	Leistungsaufnahme (max.)
AR-CPU	100-240V/60-50Hz/0.5-0.2A	21,5W
AR-CON	100-240V/60-50Hz/0.5-0.2A	23,6W
ARU-CPU	100-240V/60-50Hz/0.5-0.2A	22,1W
ARU-CON	100-240V/60-50Hz/0.7-0.3A	36,4W
ARU2-CPU	100-240V/60-50Hz/0.5-0.2A	24,4W
ARU2-CON	100-240V/60-50Hz/0.7-0.3A	38,4W

Redundante Stromversorgung

Gerätevariante	Stromaufnahme	Leistungsaufnahme (max.)
AR-CPU	12VDC/1.8A	19,8W
AR-CON	12VDC/2.0A	21,8W
ARU-CPU	12VDC/1.8A	20,3W
ARU-CON	12VDC/3.0A	33,5W
ARU2-CPU	12VDC/2.0A	22,5W
ARU2-CON	12VDC/3.1A	35,3W

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)