

# Technische Daten

## Allgemeine Eigenschaften

DP1.2-VISIONXG-FIBER-SERIE			
<b>Grafik</b>	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"> <li>▪ 2560 × 1600 @ 60Hz</li> <li>▪ 4096 × 2160 @ 60Hz (4Kp60Hz)</li> </ul>	
	Auflösungsbeispiele:	pro Videokanal: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1920 × 1200 @ 60Hz</li> <li>▪ 2048 × 2048 @ 60Hz (2K × 2K)</li> <li>▪ 2560 × 1600 @ 60Hz</li> <li>▪ 3840 × 2160 @ 60Hz (Ultra HD/60Hz)</li> <li>▪ 4096 × 2160 @ 60Hz (4Kp60Hz)</li> </ul> bei Verwendung von zwei Videokanälen (nur MC-Varianten): <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 7680 × 4320 @ 30Hz (8K)</li> </ul> bei Verwendung von vier Videokanälen (nur MC4-Variante): <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 7680 × 4320 @ 60Hz (8K)</li> </ul> nVidia 3D-Vision 120Hz: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1680 × 1050 @ 120Hz</li> </ul> › weitere standardisierte Auflösungen möglich	
	Vertikalfrequenz:	24 Hz bis 200 Hz	
	Horizontalfrequenz:	25 kHz bis 185 kHz	
	<b>Audio</b> › DisplayPort Digital	Übertragungsart:	2-Kanal-LPCM, stereo
		Auflösungen:	16/20/24 bit
Abtastraten:		bis 48 kHz	
<b>Audio</b>	Übertragungsart:	analog, stereo	
	Auflösung:	24 bit	
	Abtastrate	96 kHz	
	Bandbreite:	22 kHz	
<b>USB</b> › Variante -ARU2	Spezifikation:	USB 2.0	
	Übertragungsart:	transparent	
	Übertragungsrate:	max. 480 Mbit/s	
<b>RS232</b>	Übertragungsart:	transparent	
	Übertragungsrate:	max. 230.400 bps	
	Übertragene Signale:	TxD, RxD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD	

<b>DP1.2-VISIONXG-FIBER-SERIE</b>		
<b>Hauptstrom- versorgung</b>	Typ:	internes Netzteil
	Anschluss:	Kaltgerätestecker (IEC-320 C14)
	Spannung:	AC100-240V/60-50Hz
<b>redundante Stromversorgung</b>	Typ:	internes Netzteil
	Anschluss:	Kaltgerätestecker (IEC-320 C14)
	Spannung:	AC100-240V/60-50Hz
<b>Einsatzumgebung</b>	Temperatur:	+5 bis +45 °C
	Luftfeuchte:	< 80%, nicht kondensierend

## Allgemeine Eigenschaften der Module

DP1.2-VISIONXG-FIBER-CPU   RECHNERMODUL		
<b>Schnittstellen für Arbeitsplatz</b>	Monitor: ‣ pro Videokanal	1 × DisplayPort-Buchse
	Tastatur:	1 × PS/2-Buchse 1 × USB-A-Buchse
	Maus:	1 × USB-A-Buchse
<b>Schnittstellen zum Rechner</b>	Video:	1 × DisplayPort-Buchse
	PS/2-Tastatur:	1 × PS/2-Buchse
	USB-Tastatur/Maus:	1 × USB-B-Buchse
	Audio:	1 × 3,5-mm-Klinkenbuchse (Line In) 1 × 3,5-mm-Klinkenbuchse (Line Out)
	USB (transparent): ‣ Variante -ARU2	1 × USB-B-Buchse
	RS232:	1 × D-Sub9-Buchse
<b>Schnittstellen zur Übertragung</b>	Video und Eingabegeräte:	‣ siehe spezifische Eigenschaften
<b>Sonstige Schnittstellen</b>	Netzwerkanbindung:	2 × RJ45-Buchse
DP1.2-VISIONXG-FIBER-CON   ARBEITSPLATZMODUL		
<b>Schnittstellen für Arbeitsplatz</b>	Monitor: ‣ pro Videokanal	1 × DisplayPort-Buchse
	Tastatur:	1 × PS/2-Buchse 1 × USB-A-Buchse
	Maus:	1 × USB-A-Buchse
	Generic:	1 × USB-A-Buchse
	Audio:	1 × 3,5-mm-Klinkenbuchse (Micro In) 1 × 3,5-mm-Klinkenbuchse (Speaker)
	USB: ‣ Variante -ARU2	4 × USB-A-Buchse
	RS232:	1 × D-Sub9-Stecker
<b>Schnittstellen zur Übertragung</b>	Video und Eingabegeräte:	‣ siehe spezifische Eigenschaften
<b>Sonstige Schnittstellen</b>	Netzwerkanbindung:	2 × RJ45-Buchse

## Spezifische Eigenschaften der Varianten

<b>DP1.2-VISIONXG-FIBER-AR-CPU   RECHNERMODUL</b>		
<b>Schnittstellen zur Übertragung</b>	Video und Eingabegeräte:	2 × LWL LC-Duplex-Buchse
<b>Stromaufnahme</b>	maximal:	100-240VAC/60-50Hz/0.7-0.3A
<b>Leistungsaufnahme</b>	maximal:	31,7 W
<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	435 mm × 1 HE × 210 mm
	Gewicht:	ca. 2,6 kg
<b>DP1.2-VISIONXG-FIBER-AR-CON   ARBEITSPLATZMODUL</b>		
<b>Schnittstellen zur Übertragung</b>	Video und Eingabegeräte:	2 × LWL LC-Duplex-Buchse
<b>Stromaufnahme</b>	maximal:	100-240VAC/60-50Hz/0.7-0.4A
<b>Leistungsaufnahme</b>	maximal:	40,1 W
<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	435 mm × 1 HE × 210 mm
	Gewicht:	ca. 2,6 kg
<b>DP1.2-VISIONXG-FIBER-ARU2-CPU   RECHNERMODUL</b>		
<b>Schnittstellen zur Übertragung</b>	Video und Eingabegeräte:	2 × LWL LC-Duplex-Buchse
<b>Stromaufnahme</b>	maximal:	100-240VAC/60-50Hz/0.7-0.4A
<b>Leistungsaufnahme</b>	maximal:	32,7 W
<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	435 mm × 1 HE × 210 mm
	Gewicht:	ca. 2,6 kg
<b>DP1.2-VISIONXG-FIBER-ARU2-CON   ARBEITSPLATZMODUL</b>		
<b>Schnittstellen zur Übertragung</b>	Video und Eingabegeräte:	2 × LWL LC-Duplex-Buchse
<b>Stromaufnahme</b>	maximal:	100-240VAC/60-50Hz/0.8-0.4A
<b>Leistungsaufnahme</b>	maximal:	52,5 W
<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	435 mm × 1 HE × 210 mm
	Gewicht:	ca. 2,6 kg

**DP1.2-VISIONXG-FIBER-MC2-AR-CPU | RECHNERMODUL**

<b>Schnittstellen zur Übertragung</b>	Video und Eingabegeräte:	4 × LWL LC-Duplex-Buchse
<b>Stromaufnahme</b>	maximal:	100-240VAC/60-50Hz/0.7-0.4A
<b>Leistungsaufnahme</b>	maximal:	41,2 W
<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	435 mm × 1 HE × 210 mm
	Gewicht:	ca. 2,7 kg

**DP1.2-VISIONXG-FIBER-MC2-AR-CON | ARBEITSPLATZMODUL**

<b>Schnittstellen zur Übertragung</b>	Video und Eingabegeräte:	4 × LWL LC-Duplex-Buchse
<b>Stromaufnahme</b>	maximal:	100-240VAC/60-50Hz/0.7-0.4A
<b>Leistungsaufnahme</b>	maximal:	48,5 W
<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	435 mm × 1 HE × 210 mm
	Gewicht:	ca. 2,7 kg

**DP1.2-VISIONXG-FIBER-MC2-ARU2-CPU | RECHNERMODUL**

<b>Schnittstellen zur Übertragung</b>	Video und Eingabegeräte:	4 × LWL LC-Duplex-Buchse
<b>Stromaufnahme</b>	maximal:	100-240VAC/60-50Hz/0.7-0.4A
<b>Leistungsaufnahme</b>	maximal:	42,1 W
<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	435 mm × 1 HE × 210 mm
	Gewicht:	ca. 2,7 kg

**DP1.2-VISIONXG-FIBER-MC2-ARU2-CON | ARBEITSPLATZMODUL**

<b>Schnittstellen zur Übertragung</b>	Video und Eingabegeräte:	4 × LWL LC-Duplex-Buchse
<b>Stromaufnahme</b>	maximal:	100-240VAC/60-50Hz/0.8-0.4A
<b>Leistungsaufnahme</b>	maximal:	60,9 W
<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	435 mm × 1 HE × 210 mm
	Gewicht:	ca. 2,7 kg

<b>DP1.2-VISIONXG-FIBER-MC3-AR-CPU   RECHNERMODUL</b>		
<b>Schnittstellen zur Übertragung</b>	Video und Eingabegeräte:	6 × LWL LC-Duplex-Buchse
<b>Stromaufnahme</b>	maximal:	100-240VAC/60-50Hz/0.7-0.4A
<b>Leistungsaufnahme</b>	maximal:	65,4 W
<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	435 mm × 1 HE × 284,5 mm
	Gewicht:	ca. 2,9 kg
<b>DP1.2-VISIONXG-FIBER-MC3-AR-CON   ARBEITSPLATZMODUL</b>		
<b>Schnittstellen zur Übertragung</b>	Video und Eingabegeräte:	6 × LWL LC-Duplex-Buchse
<b>Stromaufnahme</b>	maximal:	100-240VAC/60-50Hz/0.7-0.4A
<b>Leistungsaufnahme</b>	maximal:	73,0 W
<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	435 mm × 1 HE × 284,5 mm
	Gewicht:	ca. 3,3 kg
<b>DP1.2-VISIONXG-FIBER-MC3-ARU2-CPU   RECHNERMODUL</b>		
<b>Schnittstellen zur Übertragung</b>	Video und Eingabegeräte:	6 × LWL LC-Duplex-Buchse
<b>Stromaufnahme</b>	maximal:	100-240VAC/60-50Hz/0.7-0.4A
<b>Leistungsaufnahme</b>	maximal:	67,5 W
<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	435 mm × 1 HE × 284,5 mm
	Gewicht:	ca. 2,9 kg
<b>DP1.2-VISIONXG-FIBER-MC3-ARU2-CON   ARBEITSPLATZMODUL</b>		
<b>Schnittstellen zur Übertragung</b>	Video und Eingabegeräte:	6 × LWL LC-Duplex-Buchse
<b>Stromaufnahme</b>	maximal:	100-240VAC/60-50Hz/0.8-0.4A
<b>Leistungsaufnahme</b>	maximal:	93,3 W
<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	435 mm × 1 HE × 284,5 mm
	Gewicht:	ca. 3,4 kg

**DP1.2-VISIONXG-FIBER-MC4-AR-CPU | RECHNERMODUL**

<b>Schnittstellen zur Übertragung</b>	Video und Eingabegeräte:	8 × LWL LC-Duplex-Buchse
<b>Stromaufnahme</b>	maximal:	100-240VAC/60-50Hz/1.0-0.5A
<b>Leistungsaufnahme</b>	maximal:	77,3 W
<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	435 mm × 1 HE × 284,5 mm
	Gewicht:	ca. 3,6 kg

**DP1.2-VISIONXG-FIBER-MC4-AR-CON | ARBEITSPLATZMODUL**

<b>Schnittstellen zur Übertragung</b>	Video und Eingabegeräte:	8 × LWL LC-Duplex-Buchse
<b>Stromaufnahme</b>	maximal:	100-240VAC/60-50Hz/1.1-0.5A
<b>Leistungsaufnahme</b>	maximal:	83,5 W
<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	435 mm × 1 HE × 284,5 mm
	Gewicht:	ca. 3,6 kg

**DP1.2-VISIONXG-FIBER-MC4-ARU2-CPU | RECHNERMODUL**

<b>Schnittstellen zur Übertragung</b>	Video und Eingabegeräte:	8 × LWL LC-Duplex-Buchse
<b>Stromaufnahme</b>	maximal:	100-240VAC/60-50Hz/1.0-0.5A
<b>Leistungsaufnahme</b>	maximal:	81,9 W
<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	435 mm × 1 HE × 284,5 mm
	Gewicht:	ca. 3,7 kg

**DP1.2-VISIONXG-FIBER-MC4-ARU2-CON | ARBEITSPLATZMODUL**

<b>Schnittstellen zur Übertragung</b>	Video und Eingabegeräte:	8 × LWL LC-Duplex-Buchse
<b>Stromaufnahme</b>	maximal:	100-240VAC/60-50Hz/1.1-0.5A
<b>Leistungsaufnahme</b>	maximal:	105,0 W
<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	435 mm × 1 HE × 284,5 mm
	Gewicht:	ca. 3,7 kg

## Eigenschaften der Übertragungsmodule

### Multimode-Übertragungsmodule

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN		
<b>Datenübertragung</b>	Art:	Lichtwellenleiter (2 Glasfasern)
	Schnittstellentyp:	LC-Duplex
	Wellenlänge ( $\lambda$ ):	850 nm
<b>Kabellänge (max.)</b>	Multimode 50/125 $\mu\text{m}$ , 4700MHz*km, OM4:	400 Meter
	Multimode 50/125 $\mu\text{m}$ , 2000 MHz*km, OM3:	300 Meter
	Multimode 50/125 $\mu\text{m}$ , 500 MHz*km, OM2:	82 Meter
	Multimode 50/125 $\mu\text{m}$ , 400MHz*km:	66 Meter
	Multimode 62,5/125 $\mu\text{m}$ , 200 MHz*km, OM1:	33 Meter
	Multimode 62,5/125 $\mu\text{m}$ , 160 MHz*km, FDDI-grade:	26 Meter

### Singlemode-Übertragungsmodule

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN		
<b>Datenübertragung</b>	Art:	Lichtwellenleiter (2 Glasfasern)
	Schnittstellentyp:	LC-Duplex
	Wellenlänge ( $\lambda$ ):	1310 nm (1260 nm bis 1355 nm)
<b>Kabellänge (max.)</b>	Singlemode 9/125 $\mu\text{m}$ , Klasse OS1:	10 Kilometer