

# Technische Daten

## Allgemeine Eigenschaften der Serie

<b>DVI-VISION-IP-SERIE</b>		
<b>Schnittstellen für Rechner</b>	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)
	RS232:	1 × RS232-Buchse
<b>Schnittstellen für entfernten Arbeitsplatz</b>	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)
	RS232:	1 × RS232-Stecker
<b>Schnittstellen für lokalen Arbeitsplatz</b>	Monitor:	› siehe spezifische Eigenschaften
	PS/2-Tastatur:	1 × PS/2-Buchse
	USB-Tastatur/Maus:	2 × USB-A-Buchse
<b>Sonstige Schnittstellen</b>	Network Management:	1 × RJ45-Buchse (100 MBit/s)
	Service:	1 × Mini-USB-Buchse (Typ B)
<b>Audio</b>	Übertragungsart:	transparent, bidirektional
	Auflösung:	24 bit digital, Stereo
	Abtastrate:	96 kHz
	Bandbreite:	22 kHz
<b>RS232</b>	Übertragungsart:	transparent
	Übertragungsrate:	max. 115.200 bit/s
	Übertragene Signale:	RxD, TxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD

<b>DVI-VISION-IP-SERIE</b>		
<b>Grafik</b>	Farbtiefe:	24 Bit
	max. Auflösung @ 60 Hz:	1920 × 1200 Bildpunkte
	max. Auflösung @ 85 Hz:	1280 × 1024 Bildpunkte
	Auflösungsbeispiele:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1920 × 1200 @ 60 Hz</li> <li>▪ 1920 × 1080 @ 60 Hz</li> <li>▪ 1600 × 1200 @ 60 Hz</li> <li>▪ 1280 × 1024 @ 85 Hz</li> </ul> <p>› Weitere nach VESA und CEA standardisierte Auflösungen sind im Rahmen der unterstützten Videobandbreite/Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.</p>
	Unterstützte Interlace-Auflösungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1920 × 1080i @ 60 Hz (1080i_60Hz)</li> <li>▪ 1920 × 1080i @ 50 Hz (1080i_50Hz)</li> <li>▪ 1440 × 576i @ 50 Hz (576i_50Hz)</li> <li>▪ 1440 × 480i @ 60 Hz (480i_60Hz)</li> </ul> <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
<b>Hauptstromversorgung</b>	Typ:	internes Netzteil
	Anschluss:	Kaltgerätestecker (IEC-320 C14)
	Spannung:	AC100-240V/60-50Hz
<b>redundante Stromversorgung</b>	Typ:	externes Netzteil
	Anschluss:	miniDIN-4 Power-Buchse
	Spannung:	+12VDC

## Spezifische Eigenschaften Geräte

<b>DVI-VISION-IP-AR-CPU</b>		
<b>Schnittstelle für lokalen Arbeitsplatz</b>	Monitor:	1 × DVI-I-Buchse
<b>Schnittstelle für Rechner</b>	Video:	1 × DVI-D-Buchse
<b>Schnittstelle zur Gegenstelle</b>	KVM, Audio und RS232:	1 × RJ45-Buchse (1 GBit/s - IEEE 802.3ab)
<b>Stromaufnahme</b>	Hauptstromversorgung:	100-240 VAC, 60-50Hz, 0.3-0.2 A
	redundante Stromversorgung:	12 VDC/0.9 A
<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	210 × 44 × 210 mm
	Gewicht:	ca. 1,4 kg
<b>Einsatzumgebung</b>	Temperatur:	+5 bis +45 °C
	Luftfeuchte:	< 80 %, nicht kondensierend
<b>DVI-VISION-IP-AR-CON</b>		
<b>Schnittstelle für entfernten Arbeitsplatz</b>	Monitor:	1 × DVI-I-Buchse
<b>Schnittstelle zur Gegenstelle</b>	KVM, Audio und RS232:	1 × RJ45-Buchse (1 GBit/s - IEEE 802.3ab)
<b>Stromaufnahme</b>	Hauptstromversorgung:	100-240 VAC, 60-50Hz, 0.3-0.2 A
	redundante Stromversorgung:	12 VDC/1.1 A
<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	210 × 44 × 210 mm
	Gewicht:	ca. 1,4 kg
<b>Einsatzumgebung</b>	Temperatur:	+5 bis +45 °C
	Luftfeuchte:	< 80 %, nicht kondensierend

## Spezifische Eigenschaften der Geräte

<b>DVI-VISION-IP-FIBER-AR-CPU</b>		
<b>Schnittstelle für lokalen Arbeitsplatz</b>	Monitor:	1 × DVI-I-Buchse
<b>Schnittstelle für Rechner</b>	Video:	1 × DVI-D-Buchse
<b>Schnittstelle zur Gegenstelle</b>	KVM, Audio und RS232:	1 × LC-Duplex-Buchse (1 GBit/s - IEEE 802.3z)
<b>Stromaufnahme</b>	Hauptstromversorgung:	100-240 VAC, 60-50Hz, 0.3-0.2 A
	redundante Stromversorgung:	12 VDC/1.1 A
<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	210 × 44 × 210 mm
	Gewicht:	ca. 1,6 kg
<b>Einsatzumgebung</b>	Temperatur:	+5 bis +45 °C
	Luftfeuchte:	< 80 %, nicht kondensierend
<b>DVI-VISION-IP-FIBER-AR-CON</b>		
<b>Schnittstelle für entfernten Arbeitsplatz</b>	Monitor:	1 × DVI-I-Buchse
<b>Schnittstelle zur Gegenstelle</b>	KVM, Audio und RS232:	1 × LC-Duplex-Buchse (1 GBit/s - IEEE 802.3z)
<b>Stromaufnahme</b>	Hauptstromversorgung:	100-240 VAC, 60-50Hz, 0.3-0.2 A
	redundante Stromversorgung:	12 VDC/1.0 A
<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	210 × 44 × 210 mm
	Gewicht:	ca. 1,4 kg
<b>Einsatzumgebung</b>	Temperatur:	+5 bis +45 °C
	Luftfeuchte:	< 80 %, nicht kondensierend

## Eigenschaften der Übertragungsmodule

<b>MULTIMODE-ÜBERTRAGUNGSMODUL</b>		
<b>Datenübertragung</b>	Art:	Lichtwellenleiter (2 Glasfasern)
	Schnittstellentyp:	LC-Duplex
<b>Kabellänge (max.)</b>	Multimode 50/125 $\mu\text{m}$ , Klasse OM2:	550 Meter (Fasern mit 500 MHz*km), 500 Meter (Fasern mit 400 MHz*km)
	Multimode 62,5/125 $\mu\text{m}$ , Klasse OM1:	220 Meter (Fasern mit 160 MHz*km), 275 Meter (Fasern mit 200 MHz*km)
<b>Leistungsdaten</b>	Wellenlänge ( $\lambda$ ):	850 nm (770 nm bis 860 nm)
	Optische Abgabeleistung ( $P_{\text{AVG}}$ ) in 50 oder 62,5 $\mu\text{m}$ MMF:	-9,5 dBm bis -3 dBm
	Empfangsempfindlichkeit ( $P_{\text{MIN}}$ ):	-17 dBm
	Empfindlichkeit – Stressed ( $P_{\text{S}}$ ):	-13,5 dBm (50 $\mu\text{m}$ MMF)
<b>SINGLEMODE-ÜBERTRAGUNGSMODUL</b>		
<b>Datenübertragung</b>	Art:	Lichtwellenleiter (2 Glasfasern)
	Schnittstellentyp:	LC-Duplex
<b>Kabellänge (max.)</b>	Singlemode 9/125 $\mu\text{m}$ , Klasse OS1:	10 Kilometer
	Wellenlänge ( $\lambda$ ):	1310 nm (1270 nm bis 1360 nm)
<b>Leistungsdaten</b>	Optische Abgabeleistung ( $P_{\text{AVG}}$ ) in 9 $\mu\text{m}$ SMF:	-9,5 dBm bis -3 dBm
	Empfangsempfindlichkeit ( $P_{\text{MIN}}$ ):	-19 dBm
	Empfindlichkeit – Stressed ( $P_{\text{S}}$ ):	-14,4 dBm