

# Technische Daten

## Allgemeine Eigenschaften der Serie

<b>DVI-VISION-CAT-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)
	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
<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)
	USB 2.0: › Varianten -ARU und -ARU2	2 × USB-A-Buchse (Frontseite) 2 × USB-A-Buchse (Rückseite)
	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>	Netzwerkanbindung:	1 × RJ45-Buchse
	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

**DVI-VISION-CAT-SERIE**

<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 @ 60Hz</li> <li>▪ 1920 × 1080 @ 60Hz</li> <li>▪ 1600 × 1200 @ 60Hz</li> <li>▪ 1280 × 1024 @ 85 Hz</li> </ul>
		<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"> <li>▪ 1920 × 1080i @ 60Hz (1080i_60Hz)</li> <li>▪ 1920 × 1080i @ 50Hz (1080i_50Hz)</li> <li>▪ 1440 × 576i @ 50Hz (576i_50Hz)</li> <li>▪ 1440 × 480i @ 60Hz (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>USB 2.0 Full Speed</b> ▸ Variante -ARU	Spezifikation:	USB 2.0
	Übertragungsart:	transparent
	Unterstützte Geräte:	High-Power-Devices (bis 500 mA)
	Reichweite:	max. 140 Meter
<b>USB 2.0 Hi-Speed</b> ▸ Variante -ARU2	Spezifikation:	USB 2.0
	Übertragungsart:	transparent
	Übertragungsrate:	max. 480 Mbit/s
	Unterstützte Geräte:	High-Power-Devices (bis 500 mA)
	Reichweite:	max. 100 Meter
<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 der Single-Channel-Geräte

<b>DVI-VISION-CAT-CPU</b>		
<b>Schnittstellen für lokalen Arbeitsplatz</b>	Monitor:	1 × DVI-I-Buchse
<b>Schnittstellen für Rechner</b>	Video:	1 × DVI-D-Buchse
<b>Schnittstellen zum Arbeitsplatzmodul</b>	KVM, Audio und RS232: ‣ Bei Variante -ARU werden zusätzlich die Signale der USB 2.0 -Geräte über dieses Kabel übertragen.	1 × RJ45-Buchse
	USB 2.0: ‣ Variante -ARU2	1 × RJ45-Buchse
	Transmission 2: ‣ Variante -UC	1 × RJ45-Buchse
<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	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. 1,4 kg
<b>Einsatzumgebung</b>	Temperatur:	+5 bis +45 °C
	Luftfeuchte:	< 80 %, nicht kondensierend
<b>DVI-VISION-CAT-CON</b>		
<b>Schnittstellen für entfernten Arbeitsplatz</b>	Monitor:	1 × DVI-I-Buchse
<b>Schnittstelle zum Rechnermodul</b>	KVM, Audio und RS232: ‣ Bei Variante -ARU werden zusätzlich die Signale der USB 2-0-Geräte über dieses Kabel übertragen.	1 × RJ45-Buchse
	USB 2.0 ‣ Variante -ARU2	1 × RJ45-Buchse
	Transmission 2: ‣ Variante -CON-2	1 × RJ45-Buchse
<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	210 × 44 × 210 mm (Desktop) 19" × 1 HE × 210 mm (Rackmount)
	Gewicht:	ca. 1,4 kg
<b>Einsatzumgebung</b>	Temperatur:	+5 bis +45 °C
	Luftfeuchte:	< 80 %, nicht kondensierend

## Spezifische Eigenschaften der Multi-Channel-Geräte

<b>DVI-VISION-CAT-MC2-CPU</b>		
<b>Schnittstellen für lokalen Arbeitsplatz</b>	Monitor:	2 × DVI-I-Buchse
<b>Schnittstellen für Rechner</b>	Video:	1 × DVI-D-Buchse 1 × DVI-I-Buchse (DVI-D-Funktion)
<b>Schnittstellen zum Arbeitsplatzmodul</b>	KVM, Audio und RS232: ‣ Bei Variante -ARU werden zusätzlich die Signale der USB 2.0-Geräte über diese Kabel übertragen.	2 × RJ45-Buchse
	USB 2.0 ‣ Variante -ARU2	1 × RJ45-Buchse
	Transmission 2: ‣ Variante -UC	1 × RJ45-Buchse
<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	270 × 44 × 210 mm
	Gewicht:	ca. 1,7 kg
<b>Einsatzumgebung</b>	Temperatur:	+5 bis +45 °C
	Luftfeuchte:	< 80 %, nicht kondensierend
<b>DVI-VISION-CAT-MC2-CON</b>		
<b>Schnittstellen für entfernten Arbeitsplatz</b>	Monitor:	2 × DVI-I-Buchse
<b>Schnittstelle zum Rechnermodul</b>	KVM, Audio und RS232: ‣ Bei Variante -ARU werden zusätzlich die Signale der USB 2.0-Geräte über diese Kabel übertragen.	2 × RJ45-Buchse
	USB 2.0 ‣ Variante -ARU2	1 × RJ45-Buchse
	Transmission 2: ‣ Variante -CON-2	1 × RJ45-Buchse
<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	270 × 44 × 210 mm
	Gewicht:	ca. 1,7 kg
<b>Einsatzumgebung</b>	Temperatur:	+5 bis +45 °C
	Luftfeuchte:	< 80 %, nicht kondensierend

<b>DVI-VISION-CAT-MC4-CPU</b>		
<b>Schnittstellen für lokalen Arbeitsplatz</b>	Monitor:	4 × DVI-I-Buchse
<b>Schnittstellen zum Rechner</b>	Video:	1 × DVI-D-Buchse 3 × DVI-I-Buchse (DVI-D-Funktion)
<b>Schnittstellen zum Arbeitsplatzmodul</b>	KVM, Audio und RS232: ‣ Bei Variante -ARU werden zusätzlich die Signale der USB 2.0-Geräte über diese Kabel übertragen.	4 × RJ45-Buchse
	USB 2.0 ‣ Variante -ARU2	1 × RJ45-Buchse
	Transmission 2: ‣ Variante -UC	1 × RJ45-Buchse
<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	435 × 44 × 210 mm
	Gewicht:	ca. 2,6 kg
<b>Einsatzumgebung</b>	Temperatur:	+5 bis +45 °C
	Luftfeuchte:	< 80 %, nicht kondensierend
<b>DVI-VISION-CAT-MC4-CON</b>		
<b>Schnittstellen für entfernten Arbeitsplatz</b>	Monitor:	4 × DVI-I-Buchse
<b>Schnittstelle zum Rechnermodul</b>	KVM, Audio und RS232: ‣ Bei Variante -ARU werden zusätzlich die Signale der USB 2.0-Geräte über diese Kabel übertragen.	4 × RJ45-Buchse
	USB 2.0 ‣ Variante -ARU2	1 × RJ45-Buchse
	Transmission 2: ‣ Variante -CON-2	1 × RJ45-Buchse
<b>Gehäuse</b>	Materialien:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	435 × 44 × 210 mm
	Gewicht:	ca. 2,5 kg
<b>Einsatzumgebung</b>	Temperatur:	+5 bis +45 °C
	Luftfeuchte:	< 80 %, nicht kondensierend

# Strom- und Leistungsaufnahme

## Hauptstromversorgung

Gerätevariante	Stromaufnahme	Leistungsaufnahme (max.)
<b>AR-CPU</b>	100-240V, 60-50Hz, 0.3-0.2A	11,6 W
<b>AR-CPU-UC</b>	100-240V, 60-50Hz, 0.3-0.2A	12,4 W
<b>AR-CON</b>	100-240V, 60-50Hz, 0.3-0.2A	14,1 W
<b>AR-CON-2</b>	100-240V, 60-50Hz, 0.3-0.2A	14,9 W
<b>ARU-CPU</b>	100-240V, 60-50Hz, 0.3-0.2A	12,1 W
<b>ARU-CPU-UC</b>	100-240V, 60-50Hz, 0.3-0.2A	12,9 W
<b>ARU-CON</b>	100-240V, 60-50Hz, 0.5-0.3A	26,9 W
<b>ARU-CON-2</b>	100-240V, 60-50Hz, 0.5-0.4A	27,7 W
<b>ARU2-CPU</b>	100-240V, 60-50Hz, 0.3-0.2A	13,6 W
<b>ARU2-CON</b>	100-240V, 60-50Hz, 0.5-0.3A	28,1 W
<b>MC2-AR-CPU</b>	100-240V, 60-50Hz, 0.3-0.2A	17,4 W
<b>MC2-AR-CON</b>	100-240V, 60-50Hz, 0.4-0.2A	19,6 W
<b>MC2-ARU-CPU</b>	100-240V, 60-50Hz, 0.3-0.2A	17,9 W
<b>MC2-ARU-CON</b>	100-240V, 60-50Hz, 0.6-0.3A	26,9 W
<b>MC2-ARU2-CPU</b>	100-240V, 60-50Hz, 0.4-0.2A	19,4 W
<b>MC2-ARU2-CON</b>	100-240V, 60-50Hz, 0.6-0.3A	33,6 W
<b>MC4-AR-CPU</b>	100-240V, 60-50Hz, 0.5-0.3A	30,1 W
<b>MC4-AR-CON</b>	100-240V, 60-50Hz, 0.6-0.3A	31,4 W
<b>MC4-ARU-CPU</b>	100-240V, 60-50Hz, 0.5-0.3A	30,6 W
<b>MC4-ARU-CON</b>	100-240V, 60-50Hz, 0.6-0.3A	44,2 W
<b>MC4-ARU2-CPU</b>	100-240V, 60-50Hz, 0.6-0.3A	32,1 W
<b>MC4-ARU2-CON</b>	100-240V, 60-50Hz, 0.9-0.4A	45,4 W

**Redundante Stromversorgung**

<b>Gerätevariante</b>	<b>Stromaufnahme</b>	<b>Leistungsaufnahme (max.)</b>
<b>AR-CPU</b>	12VDC/0.9A	10,0 W
<b>AR-CPU-UC</b>	12VDC/0.9A	10,7 W
<b>AR-CON</b>	12VDC/1.1A	12,3 W
<b>AR-CON-2</b>	12VDC/1.2A	14,9 W
<b>ARU-CPU</b>	12VDC/0.9A	10,4 W
<b>ARU-CPU-UC</b>	12VDC/0.9A	11,1 W
<b>ARU-CON</b>	12VDC/2.1A	23,4 W
<b>ARU-CON-2</b>	12VDC/2.2A	24,1 W
<b>ARU2-CPU</b>	12VDC/1.1A	11,7 W
<b>ARU2-CON</b>	12VDC/2.1A	24,4 W
<b>MC2-AR-CPU</b>	12VDC/1.4A	15,0 W
<b>MC2-AR-CON</b>	12VDC/1.5A	17,1 W
<b>MC2-ARU-CPU</b>	12VDC/1.4A	15,4 W
<b>MC2-ARU-CON</b>	12VDC/2.5A	23,4 W
<b>MC2-ARU2-CPU</b>	12VDC/1.5A	16,7 W
<b>MC2-ARU2-CON</b>	12VDC/2.6A	29,2 W
<b>MC4-AR-CPU</b>	12VDC/2.3A	25,9 W
<b>MC4-AR-CON</b>	12VDC/2.4A	27,3 W
<b>MC4-ARU-CPU</b>	12VDC/2.3A	26,3 W
<b>MC4-ARU-CON</b>	12VDC/3.4A	38,4 W
<b>MC4-ARU2-CPU</b>	12VDC/2.5A	27,6 W
<b>MC4-ARU2-CON</b>	12VDC/3.5A	39,5 W