

# Technische Daten

## Allgemeine Eigenschaften der Serie

<b>DP1.2-VISION-CAT-SERIE</b>		
<b>Schnittstellen für Rechner</b>	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
<b>Schnittstellen für entfernten Arbeitsplatz</b>	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
<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 (10/100 MBit/s)
	Service:	1 × Mini-USB-Buchse (Typ B)
<b>Audio</b> › DisplayPort Digital	Übertragungsart:	2-Kanal-LPCM, stereo
	Auflösungen:	16/20/24 bit
	Abtastraten:	bis 48 kHz
<b>Audio</b>	Übertragungsart:	transparent, bidirektional
	Auflösung:	24 bit digital, Stereo
	Abtastrate	96 kHz
	Bandbreite:	22 kHz

<b>DP1.2-VISION-CAT-SERIE</b>		
<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 @ 60 Hz (4Kp60Hz)</li> </ul>
	Auflösungsbeispiele:	pro Videokanal: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1920 × 1080 @ 240 Hz</li> <li>▪ 1920 × 1200 @ 60Hz</li> <li>▪ 2048 × 2048 @ 60Hz (2K × 2K)</li> <li>▪ 2560 × 1440 @ 144 Hz</li> <li>▪ 2560 × 1600 @ 60Hz</li> <li>▪ 3840 × 2160 @ 60 Hz (Ultra HD/60Hz)</li> <li>▪ 4096 × 2160 @ 60 Hz (4Kp60Hz)</li> </ul> ▶ weitere standardisierte Auflösungen möglich
	Vertikalfrequenz:	24 Hz bis 240 Hz
	Horizontalfrequenz:	25 kHz bis 295 kHz
	<b>RS232</b>	Übertragungsart:
Übertragungsrate:		max. 115.200 bit/s
Übertragene Signale:		RxD, TxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD
<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>DP1.2-VISION-CAT-CPU</b>		
<b>Schnittstellen für lokalen Arbeitsplatz</b>	Monitor:	1 × DisplayPort-Buchse
<b>Schnittstellen für Rechner</b>	Video:	1 × DisplayPort-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):	210 × 44 × 210 mm (Desktop) 19" × 1 HE × 210 mm (Rackmount)
	Gewicht:	ca. 1,4 kg
<b>Einsatzumgebung</b>	Temperatur:	+5 °C bis +45 °C
	Luftfeuchte:	20% bis 80%, nicht kondensierend
<b>Lagerumgebung</b>	Temperatur:	-20 °C bis +60 °C
	Luftfeuchte:	15% bis 85%, nicht kondensierend

<b>DP1.2-VISION-CAT-CON</b>		
<b>Schnittstellen für entfernten Arbeitsplatz</b>	Monitor:	1 × DisplayPort-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 °C bis +45 °C
	Luftfeuchte:	20% bis 80%, nicht kondensierend
<b>Lagerumgebung</b>	Temperatur:	-20 °C bis +60 °C
	Luftfeuchte:	15% bis 85%, nicht kondensierend

## Spezifische Eigenschaften der Multi-Channel-Geräte

<b>DP1.2-VISION-CAT-MC2-CPU</b>		
<b>Schnittstellen für lokalen Arbeitsplatz</b>	Monitor:	2 × DisplayPort-Buchse
<b>Schnittstellen für Rechner</b>	Video:	2 × DisplayPort-Buchse
<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
<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	270 × 44 × 210 mm
	Gewicht:	ca. 1,7 kg
<b>Einsatzumgebung</b>	Temperatur:	+5 °C bis +45 °C
	Luftfeuchte:	20% bis 80%, nicht kondensierend
<b>Lagerumgebung</b>	Temperatur:	-20 °C bis +60 °C
	Luftfeuchte:	15% bis 85%, nicht kondensierend
<b>DP1.2-VISION-CAT-MC2-CON</b>		
<b>Schnittstellen für entfernten Arbeitsplatz</b>	Monitor:	2 × DisplayPort-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
<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	270 × 44 × 210 mm
	Gewicht:	ca. 1,7 kg
<b>Einsatzumgebung</b>	Temperatur:	+5 °C bis +45 °C
	Luftfeuchte:	20% bis 80%, nicht kondensierend
<b>Lagerumgebung</b>	Temperatur:	-20 °C bis +60 °C
	Luftfeuchte:	15% bis 85%, nicht kondensierend

<b>DP1.2-VISION-CAT-MC4-CPU</b>		
<b>Schnittstellen für lokalen Arbeitsplatz</b>	Monitor:	4 × DisplayPort-Buchse
<b>Schnittstellen zum Rechner</b>	Video:	4 × DisplayPort-Buchse
<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
<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	435 × 44 × 210 mm
	Gewicht:	ca. 2,5 kg
<b>Einsatzumgebung</b>	Temperatur:	+5 °C bis +45 °C
	Luftfeuchte:	20% bis 80%, nicht kondensierend
<b>Lagerumgebung</b>	Temperatur:	-20 °C bis +60 °C
	Luftfeuchte:	15% bis 85%, nicht kondensierend
<b>DP1.2-VISION-CAT-MC4-CON</b>		
<b>Schnittstellen für entfernten Arbeitsplatz</b>	Monitor:	4 × DisplayPort-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
<b>Gehäuse</b>	Materialien:	Aluminium eloxiert
	Dimensionen (B × H × T):	435 × 44 × 210 mm
	Gewicht:	ca. 2,5 kg
<b>Einsatzumgebung</b>	Temperatur:	‣ Variante -AR +5 bis +45 °C  ‣ Variante n-ARU und -ARU2 +5 bis +40 °C
	Luftfeuchte:	20% bis 80%, nicht kondensierend
<b>Lagerumgebung</b>	Temperatur:	-20 °C bis +60 °C
	Luftfeuchte:	15% bis 85%, nicht kondensierend

## Stromaufnahme

Gerätevariante	Hauptstromversorgung	Redundante Stromversorgung
<b>AR-CPU</b>	100-240V/60-50Hz/0.6-0.3A	12VDC/2.0A
<b>AR-CPU-UC</b>	100-240V/60-50Hz/0.6-0.3A	12VDC/2.0A
<b>AR-CON</b>	100-240V/60-50Hz/0.6-0.3A	12VDC/2.0A
<b>AR-CON-2</b>	100-240V/60-50Hz/0.6-0.3A	12VDC/2.0A
<b>ARU-CPU</b>	100-240V/60-50Hz/0.6-0.3A	12VDC/2.0A
<b>ARU-CPU-UC</b>	100-240V/60-50Hz/0.6-0.3A	12VDC/2.0A
<b>ARU-CON</b>	100-240V/60-50Hz/0.9-0.5A	12VDC/3.1A
<b>ARU-CON-2</b>	100-240V/60-50Hz/0.9-0.5A	12VDC/3.1A
<b>ARU2-CPU</b>	100-240V/60-50Hz/0.6-0.3A	12VDC/2.0A
<b>ARU2-CON</b>	100-240V/60-50Hz/0.9-0.5A	12VDC/3.1A
<b>MC2-AR-CPU</b>	100-240V/60-50Hz/0.7-0.4A	12VDC/3.1A
<b>MC2-AR-CON</b>	100-240V/60-50Hz/0.7-0.4A	12VDC/3.1A
<b>MC2-ARU-CPU</b>	100-240V/60-50Hz/0.7-0.4A	12VDC/3.1A
<b>MC2-ARU-CON</b>	100-240V/60-50Hz/1.0-0.5A	12VDC/3.9A
<b>MC2-ARU2-CPU</b>	100-240V/60-50Hz/0.7-0.4A	12VDC/3.1A
<b>MC2-ARU2-CON</b>	100-240V/60-50Hz/1.0-0.5A	12VDC/3.9A
<b>MC4-AR-CPU</b>	100-240V/60-50Hz/1.2-0.6A	12VDC/4.9A
<b>MC4-AR-CON</b>	100-240V/60-50Hz/1.2-0.6A	12VDC/4.9A
<b>MC4-ARU-CPU</b>	100-240V/60-50Hz/1.2-0.6A	12VDC/4.9A
<b>MC4-ARU-CON</b>	100-240V/60-50Hz/1.5-0.7A	12VDC/6.7A
<b>MC4-ARU2-CPU</b>	100-240V/60-50Hz/1.2-0.6A	12VDC/4.9A
<b>MC4-ARU2-CON</b>	100-240V/60-50Hz/1.5-0.7A	12VDC/6.9A