

# Technische Daten

## Allgemeine Eigenschaften

<b>DL-MUX-SERIE</b>	
<b>Anzahl Videoquellen</b>	pro Rechner/Arbeitsplatz: ▶ siehe spezifische Eigenschaften
<b>Arbeitsplatz</b>	Anschlüsse pro Gerät: 1
	Anschluss: direkt am Gerät
<b>Schnittstellen für Arbeitsplatz</b>	Video: ▶ siehe spezifische Eigenschaften
	PS/2-Tastatur/-Maus: 2 × PS/2-Buchse
	USB-Tastatur/-Maus: 2 × USB-A-Buchse
	USB 2.0-Geräte: 2 × USB-A-Buchse
	Audio: 1 × 3,5-mm-Klinkenbuchse (Speaker)
	externer Umschalter: 1 × RS232-Buchse
<b>Rechner</b>	Anschlüsse pro Gerät: 4
	Anschluss: mit optionalen Kabelsets am Gerät
<b>Schnittstellen pro Rechner</b>	Video: ▶ siehe spezifische Eigenschaften
	PS/2: 1 × PS/2-Buchse
	USB: 2 × USB-B-Buchse
	Audio: 1 × 3,5-mm-Klinkenbuchse (Line In)
<b>Weitere Schnittstellen</b>	Netzwerk: 2 × RJ45-Buchse
	Service: 1 × Mini-USB-B-Buchse
<b>Video</b>	Signaltyp: DVI-I (analoges und digitales Video)
	Farbmodus digital: 24 Bit
	DDC: Enhanced Display Data Channel
	Mischbetrieb: wird unterstützt (digital/analog)
<b>Analoge Videoverarbeitung</b>	Videobandbreite: max. 400 MHz
	max. Auflösung: max. 1920 × 1440 @ 75 Hz
	Vertikalfrequenz: 20 Hz bis 120 Hz
	Horizontalfrequenz: 25 kHz bis 135 kHz

## Technische Daten

<b>Digitale Videoverarbeitung</b>	Videobandbreite:	max. 330 MP / s
	max. Auflösung:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2560 × 1600 @ 60 Hz</li> <li>▪ 4096 × 2160 @ 30 Hz (UHD-4K)</li> </ul>
	Auflösungsbeispiele:	<p>pro Videokanal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2048 × 2048 @ 60 Hz</li> <li>▪ 2048 × 2160 @ 60 Hz</li> <li>▪ 2560 × 1600 @ 60 Hz</li> <li>▪ 3840 × 2160 @ 30 Hz (Ultra HD)</li> </ul> <p>bei Verwendung von zwei Videokanälen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3840 × 2160 @ 60 Hz (Ultra HD)</li> <li>▪ 4096 × 2160 @ 60 Hz</li> </ul> <p>nVidia 3D-Vision 120 Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1680 × 1050 @ 120 Hz</li> </ul> <p>› weitere standardisierte Auflösungen möglich</p>
	Vertikalfrequenz:	20 Hz bis 120 Hz
	Horizontalfrequenz:	25 kHz bis 185 kHz
	<b>Audio</b>	Art:
	Bandbreite:	22 kHz
<b>Hauptstromversorgung</b>	Typ:	internes Netzteil
	Anschluss:	Kaltgerätestecker (IEC-320 C14)
<b>Redundante Stromversorgung</b>	Typ:	internes Netzteil
	Anschluss:	Kaltgerätestecker (IEC-320 C14)
<b>Stromaufnahme</b>	maximal:	› siehe spezifische Eigenschaften
<b>Leistungsaufnahme</b>	Standby:	› siehe spezifische Eigenschaften
	Betrieb:	› siehe spezifische Eigenschaften
<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	Maße (B x H x T):	› siehe spezifische Eigenschaften
	Gewicht:	› siehe spezifische Eigenschaften
<b>Einsatzumgebung</b>	Temperatur:	› siehe spezifische Eigenschaften
	Luftfeuchte:	< 80%, nicht kondensierend
<b>Konformität</b>		CE, RoHS

## Spezifische Eigenschaften

<b>DL-MUX</b>		
<b>Anzahl Videoquellen</b>	pro Rechner/Arbeitsplatz:	1
<b>Schnittstellen für Arbeitsplatz</b>	Video:	1 × DVI-I-Buchse
<b>Schnittstellen pro Rechner</b>	Video:	1 × DVI-I-Buchse
<b>Stromaufnahme</b>	maximal:	100-240VAC/60-50Hz, 0.4-0.2A
<b>Leistungsaufnahme</b>	Standby:	7,0 W @ 240 VAC; 6,4 W @ 100 VAC
	Betrieb:	21,8 W @ 240 VAC; 21,7 W @ 100 VAC
<b>Gehäuse</b>	Maße (B x H x T):	435 × 44 × 210 mm
	Gewicht:	ca. 2,3 kg
<b>Einsatzumgebung</b>	Temperatur:	+5 bis +45 °C
<b>DL-MUX-MC2</b>		
<b>Anzahl Videoquellen</b>	pro Rechner/Arbeitsplatz:	2
<b>Schnittstellen für Arbeitsplatz</b>	Video:	2 × DVI-I-Buchse
<b>Schnittstellen pro Rechner</b>	Video:	2 × DVI-I-Buchse
<b>Stromaufnahme</b>	maximal:	100-240VAC/60-50Hz, 0.5-0.2A
<b>Leistungsaufnahme</b>	Standby:	9,3 W @ 240 VAC; 8,8 W @ 100 VAC
	Betrieb:	25,8 W @ 240 VAC; 26,3 W @ 100 VAC
<b>Gehäuse</b>	Maße (B x H x T):	435 × 66 × 210 mm
	Gewicht:	ca. 2,7 kg
<b>Einsatzumgebung</b>	Temperatur:	+5 bis +45 °C

<b>DL-MUX4-MC3</b>		
<b>Anzahl Videoquellen</b>	pro Rechner/Arbeitsplatz:	3
<b>Schnittstellen für Arbeitsplatz</b>	Video:	3 × DVI-I-Buchse
<b>Schnittstellen pro Rechner</b>	Video:	3 × DVI-I-Buchse
<b>Stromaufnahme</b>	maximal:	100-240VAC/60-50Hz, 0.6-0.3A
<b>Leistungsaufnahme</b>	Standby:	12,3 W @ 240 VAC; 11,7 W @ 100 VAC
	Betrieb:	30,2 W @ 240 VAC; 30,4 W @ 100 VAC
<b>Gehäuse</b>	Maße (B x H x T):	435 × 88 × 210 mm
	Gewicht:	ca. 3,1 kg
<b>Einsatzumgebung</b>	Temperatur:	+5 bis +40 °C
<b>DL-MUX4-MC4</b>		
<b>Anzahl Videoquellen</b>	pro Rechner/Arbeitsplatz:	4
<b>Schnittstellen für Arbeitsplatz</b>	Video:	4 × DVI-I-Buchse
<b>Schnittstellen pro Rechner</b>	Video:	4 × DVI-I-Buchse
<b>Stromaufnahme</b>	maximal:	100-240VAC/60-50Hz, 0.7-0.3A
<b>Leistungsaufnahme</b>	Standby:	15,8 W @ 240 VAC; 15,4 W @ 100 VAC
	Betrieb:	34,2 W @ 240 VAC; 34,9 W @ 100 VAC
<b>Gehäuse</b>	Maße (B x H x T):	435 × 132 × 210 mm
	Gewicht:	ca. 3,5 kg
<b>Einsatzumgebung</b>	Temperatur:	+5 bis +40 °C

# Technische Daten

DL-MUX2-MC2			
<b>Anzahl Videoquellen</b>	pro Rechner/Arbeitsplatz:	2	
<b>Arbeitsplatz</b>	Anschlüsse pro Gerät:	1	
	Anschluss:	direkt am Gerät	
<b>Schnittstellen für Arbeitsplatz</b>	Video:	2 × DVI-I-Buchse	
	PS/2-Tastatur/-Maus	2 × PS/2-Buchse	
	USB-Tastatur/-Maus:	2 × USB-A-Buchse	
	USB 2.0-Geräte:	2 × USB-A-Buchse	
	Audio:	1 × 3,5-mm-Klinkenbuchse (Speaker)	
	externer Umschalter:	1 × RS232-Buchse	
<b>Rechner</b>	Anschlüsse pro Gerät:	2	
	Anschluss:	mit optionalen Kabelsets am Gerät	
<b>Schnittstellen pro Rechner</b>	Video:	2 × DVI-I-Buchse	
	PS/2:	1 × PS/2-Buchse	
	USB:	2 × USB-B-Buchse	
	Audio:	1 × 3,5-mm-Klinkenbuchse (Line In)	
<b>Weitere Schnittstellen</b>	Netzwerk:	2 × RJ45-Buchse	
	Service:	1 × Mini-USB-B-Buchse	
<b>Video</b>	Signaltyp:	DVI-I (analoges und digitales Video)	
	Farbmodus digital:	24 Bit	
	DDC:	Enhanced Display Data Channel	
	Mischbetrieb:	wird unterstützt (digital/analog)	
<b>Digitale Videoverarbeitung</b>	Videobandbreite:	max. 330 MP / s	
	max. Auflösung:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2560 × 1600 @ 60 Hz</li> <li>▪ 4096 × 2160 @ 30 Hz (UHD-4K)</li> </ul>	
	Auflösungsbeispiele:	pro Videokanal:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2048 × 2048 @ 60 Hz</li> <li>▪ 2048 × 2160 @ 60 Hz</li> <li>▪ 2560 × 1600 @ 60 Hz</li> <li>▪ 3840 × 2160 @ 30 Hz (Ultra HD)</li> </ul>
		bei Verwendung von zwei Videokanälen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3840 × 2160 @ 60 Hz (Ultra HD)</li> <li>▪ 4096 × 2160 @ 60 Hz</li> </ul>
		nVidia 3D-Vision 120 Hz:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1680 × 1050 @ 120 Hz</li> </ul>
			› weitere standardisierte Auflösungen möglich
	Vertikalfrequenz:	20 Hz bis 120 Hz	
	Horizontalfrequenz:	25 kHz bis 185 kHz	

## Technische Daten

<b>Analoge Videoverarbeitung</b>	Videobandbreite:	max. 400 MHz
	max. Auflösung:	max. 1920 × 1440 @ 75 Hz
	Vertikalfrequenz:	20 Hz bis 120 Hz
	Horizontalfrequenz:	25 kHz bis 135 kHz
<b>Audio</b>	Art:	analog
	Bandbreite:	22 kHz
<b>Hauptstromversorgung</b>	Typ:	internes Netzteil
	Anschluss:	Kaltgerätestecker (IEC-320 C14)
<b>Redundante Stromversorgung</b>	Typ:	internes Netzteil
	Anschluss:	Kaltgerätestecker (IEC-320 C14)
<b>Stromaufnahme</b>	maximal:	100-240VAC/60-50Hz, 0.5-0.2A
<b>Leistungsaufnahme</b>	Standby:	8,4W@240VAC; 7,8W@100VAC
	Betrieb:	23W@240VAC; 23W@100VAC
<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	Maße (B x H x T):	435 × 66 × 210 mm
	Gewicht:	ca. 2,7 kg
<b>Einsatzumgebung</b>	Temperatur:	+5 bis +45 °C
	Luftfeuchte:	< 80%, nicht kondensierend
<b>Konformität</b>		CE, RoHS

# Technische Daten

<b>DL-MUX2-DP1.2-MC2</b>		
<b>Anzahl Videoquellen</b>	pro Rechner/Arbeitsplatz:	2
<b>Arbeitsplatz</b>	Anschlüsse pro Gerät:	1
	Anschluss:	direkt am Gerät
<b>Schnittstellen für Arbeitsplatz</b>	Video:	2 × DisplayPort-Buchse
	PS/2-Tastatur/-Maus	2 × PS/2-Buchse
	USB-Tastatur/-Maus:	2 × USB-A-Buchse
	USB 2.0-Geräte:	2 × USB-A-Buchse
	Audio:	1 × 3,5-mm-Klinkenbuchse (Speaker)
	externer Umschalter:	1 × RS232-Buchse
<b>Rechner</b>	Anschlüsse pro Gerät:	2
	Anschluss:	mit optionalen Kabelsets am Gerät
<b>Schnittstellen pro Rechner</b>	Video:	2 × DisplayPort-Buchse
	PS/2:	1 × PS/2-Buchse
	USB:	2 × USB-B-Buchse
	Audio:	1 × 3,5-mm-Klinkenbuchse (Line In)
<b>Weitere Schnittstellen</b>	Netzwerk:	2 × RJ45-Buchse
	Service:	1 × Mini-USB-B-Buchse
<b>Grafik</b>	Signaleingang:	DisplayPort 1.2a (LBR, HBR, HBR2, SST, MST)
	Signalausgang:	DisplayPort 1.2a (LBR, HBR, HBR2, SST, MST)
	Farbtiefe:	24 Bit
	Auflösungsbeispiele:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 4096 × 2160 @ 60 Hz (4K/60 Hz)</li> <li>▪ 3840 × 2160 @ 60 Hz (Ultra HD/60 Hz)</li> <li>▪ 2560 × 1600 @ 60 Hz</li> <li>▪ 1920 × 1200 @ 60 Hz</li> <li>▪ 2048 × 2048 @ 60 Hz (2K x 2K)</li> </ul> <p>› Weitere standardisierte Auflösungen im Rahmen der max. Pixelrate und Bildwiederholungsraten zwischen 24 und 120 Hz möglich.</p>
	Pixelrate:	25 MPixel/s bis 600 MPixel/s
	Pixelcodierung:	RGB 4:4:4 mit 24 bpp/8 bpc
EDID inkl. DDC/CI:	E-DID-Support via DP-AUX-Kanal	
<b>Audio</b> › DisplayPort Digital	Übertragungstyp:	transparent (z. B. 2-Kanal-LPCM, stereo)
<b>Audio</b>	Art:	analog
	Bandbreite:	22 kHz

<b>Hauptstromversorgung</b>	Typ:	internes Netzteil
	Anschluss:	Kaltgerätestecker (IEC-320 C14)
<b>Redundante Stromversorgung</b>	Typ:	internes Netzteil
	Anschluss:	Kaltgerätestecker (IEC-320 C14)
<b>Stromaufnahme</b>	maximal:	100-240V/60-50Hz/0.5-0.3A
<b>Leistungsaufnahme</b>	Standby:	5,5W@240VAC; 4,1W@100VAC
	Betrieb:	27,6W@240VAC; 27W@100VAC
<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	Maße (B x H x T):	435 × 66 × 210 mm
	Gewicht:	ca. 2,6 kg
<b>Einsatzumgebung</b>	Temperatur:	+5 bis +45 °C
	Luftfeuchte:	< 80%, nicht kondensierend
<b>Konformität</b>		CE, RoHs

## Technische Daten

<b>Anzahl Videoquellen</b>	pro Rechner/Arbeitsplatz:	2
<b>Arbeitsplatz</b>	Anschlüsse pro Gerät:	1
	Anschluss:	direkt am Gerät
<b>Schnittstellen für Arbeitsplatz</b>	Video:	2 × DVI-I-Buchse
	PS/2-Tastatur/-Maus	2 × PS/2-Buchse
	USB-Tastatur/-Maus:	2 × USB-A-Buchse
	USB 2.0-Geräte:	2 × USB-A-Buchse
	Audio:	1 × 3,5-mm-Klinkenbuchse (Speaker)
	externer Umschalter:	1 × RS232-Buchse
<b>Rechner</b>	Anschlüsse pro Gerät:	4
	Anschluss:	mit optionalen Kabelsets am Gerät
<b>Schnittstellen pro Rechner</b>	Video:	2 × DVI-I-Buchse
	PS/2:	1 × PS/2-Buchse
	USB:	2 × USB-B-Buchse
	Audio:	1 × 3,5-mm-Klinkenbuchse (Line In)
<b>Weitere Schnittstellen</b>	Netzwerk:	2 × RJ45-Buchse
	Service:	1 × Mini-USB-B-Buchse
<b>Video</b>	Signaltyp:	DVI-I (analoges und digitales Video)
	Videoauflösung (digital):	max. 2560 × 1600 @ 60 Hz
	Videoauflösung (analog):	max. 1920 × 1440 @ 75 Hz
	Farbmodus digital:	24 Bit
	DDC:	Enhanced Display Data Channel
	Mischbetrieb:	wird unterstützt (digital/analog)
<b>Audio</b>	Art:	analog
	Bandbreite:	22 kHz
<b>Hauptstromversorgung</b>	Typ:	externes Netzteil
	Anschluss:	4-polige Mini-DIN-Buchse
	Spannung:	12V DC
	Stromaufnahme:	1,9 A
<b>Redundante Stromversorgung</b>	Typ:	externes Netzteil
	Anschluss:	4-polige Mini-DIN-Buchse
	Spannung:	12V DC
	Stromaufnahme:	1,9 A

## Modellspezifische Installationshinweise

---

<b>Gehäuse</b>	Material:	Aluminium eloxiert
	Maße (B × H × T):	435 × 66 × 210 mm
	Gewicht:	ca. 2,7 kg
<b>Einsatzumgebung</b>	Temperatur:	+5 bis +45 °C
	Luftfeuchte:	< 80%, nicht kondensierend
<b>Konformität</b>		CE, RoHS