

Guntermann & Drunck GmbH Systementwicklung

Obere Leimbach 9 | 57074 Siegen | Deutschland | T +49 271 23872-0 | F +49 271 23872-120 |
sales@gdsys.com | www.gdsys.com

G&D Produktdatenblatt - 29. Okt 2025 [DP1.4-MUX4-USB-R](#)

DP1.4-MUX4-USB-R

KVM-Switches, Artikelnummer A2100207

Der KVM-Switch DP1.4-MUX4 ermöglicht die Bedienung von bis zu vier Rechnern mit DisplayPort 1.4 über einen Arbeitsplatz. Die Umschaltung zwischen den Rechnern erfolgt wahlweise über die Taster an der Frontseite des KVM-Switches, über konfigurierbare Tastenkombinationen an der Tastatur oder über ein serielles Gerät.

Lieferumfang

Anzahl	Bezeichnung	Artikelnummer
1	PowerCable-2 Standard cable 2m	A6300057

Details

Video

- Nutzung der EDID-Daten des Arbeitsplatzmonitors
- Auflösung bis
7680 × 4320 @ 30 Hz,
5120 × 2880 @ 60 Hz,
2560 × 1440 @ 144 Hz,
1920 × 1080 @ 240 Hz
- Auflösung bis
7680 × 4320 @ 30 Hz,
5120 × 2880 @ 60 Hz,
2560 × 1440 @ 144 Hz,
1920 × 1080 @ 240 Hz

Signale

- bidirektionale Audio-Signale (Stereo)
- embedded Stereo-Audio (DisplayPort Digital, LPCM 2/4/6/8 Kanäle)

- transparentes RS232 (max. 115.200 bps)
- USB 2.0 mit Full Speed, alle USB-Klassen

Gerät

- Zugriff auf Standard-Schnittstellen des Rechners, keine Software-Installation erforderlich
- internes Netzteil zur Hauptstromversorgung
- MultiChannel-Varianten (MC): Module für Multimonitor-Arbeitsplätze mit Mehrkanal-Video

Systemupdate

- Aktualisierung durch Flash-Upgrade am Gerät

Garantieumfang

- 3-jährige kostenlose Produkt-Garantie
- Garantieverlängerung gegen Aufpreis möglich

Features

Bedienfeatures

- Betriebsbereit ab Werk, keine zusätzliche Konfiguration erforderlich
- Permanente Keyboard-/Mausemulation gewährleistet ein stabiles System

Erweiterungen

Steuerungsmöglichkeiten

- Mit dem OperatorPanel schalten Sie Ihren KVM-Switch einfach per Tastendruck von Ihrem Arbeitsplatz aus um, ohne den Switch selbst dort zu platzieren. Dies bietet Ihnen die Möglichkeit, den KVM-Switch möglichst platzsparend zu verbauen.

Technische Daten

Allgemein	Produktgruppe	KVM-Switches
	Produktfamilie	DP1.4-MUX
	Anzahl Arbeitsplätze	1
	Anzahl Quellen	4
Eingabemöglichkeiten	USB-Maus	ja
	USB-Tastatur	ja
	PS/2-Maus	nein
	PS/2-Tastatur	nein
Videoeingang	Anzahl	4

Videoausgang	Format	DisplayPort 1.4 (LBR, HBR, HBR2, HBR3, SingleStream-Transport (SST), MultiStream-Transport (MST), Display Stream Compression (DSC))
	Farbtiefe	24 bit
	Pixelcodierung	RGB 4:4:4 (24 bpp / 8 bpc)
	Pixelrate ca.	25 MPixel/s bis 1080 MPixel/s
	Vertikalfrequenz	20 Hz bis 240 Hz
	Horizontalfrequenz	25 kHz bis 390 kHz
	Auflösungsbeispiele	7680 × 4320 (30 Hz)
		5120 × 2880 (60 Hz)
		4096 × 2160 (60 Hz)
		3840 × 2160 (120 Hz)
		3840 × 2160 (60 Hz)
		2560 × 1600 (60 Hz)
		2560 × 1440 (240 Hz)
		2560 × 1440 (144 Hz)
		2048 × 2048 (60 Hz)
		1920 × 1200 (60 Hz)
	Allgemeine Hinweise	1920 × 1080 (240 Hz)
		1920 × 1080 (60 Hz)
	Unterstützte Industriestandards	Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.
		Extended Display Identification Data (EDID)
		Display Data Channel Command Interface (DDC/CI)
	Anzahl	Display Data Channel (DDC)
	Anzahl	1
	Format	DisplayPort 1.4 (LBR, HBR, HBR2, HBR3, SingleStream-Transport (SST), MultiStream-Transport (MST), Display Stream Compression (DSC))
	Farbtiefe	24 bit
	Pixelcodierung	RGB 4:4:4 (24 bpp / 8 bpc)
	Pixelrate ca.	25 MPixel/s bis 1080 MPixel/s
	Vertikalfrequenz	20 Hz bis 240 Hz
	Horizontalfrequenz	25 kHz bis 390 kHz
	Auflösungsbeispiele	7680 × 4320 (30 Hz)
		5120 × 2880 (60 Hz)
		4096 × 2160 (60 Hz)
		3840 × 2160 (120 Hz)
		3840 × 2160 (60 Hz)
		2560 × 1600 (60 Hz)
		2560 × 1440 (240 Hz)
		2560 × 1440 (144 Hz)
		2048 × 2048 (60 Hz)
		1920 × 1200 (60 Hz)
		1920 × 1080 (240 Hz)

		1920 × 1080 (60 Hz)
	Allgemeine Hinweise	Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.
	Unterstützte Industriestandards	Extended Display Identification Data (EDID) Display Data Channel Command Interface (DDC/CI) Display Data Channel (DDC)
	Übertragungsart	Bidirectional Stereo
Audio 1	Auflösungen	24 bit digital
	Abtastrate	bis zu 96 kHz
	Bandbreite	22 kHz
	Audio Unterstützung	Analog
	Übertragungsart	LPCM (2/4/6/8 Kanäle) Stereo
	Auflösungen	24 bit 20 bit 16 bit
Audio 2		bis zu 32 kHz bis zu 44,1 kHz bis zu 48 kHz bis zu 88,2 kHz bis zu 96 kHz bis zu 176,4 kHz bis zu 192 kHz
	Abtastrate	
	Audio Unterstützung	Digital Embedded
	Seperate USB-Übertragungsstecke	nein
	Spezifikation	USB 2.0
USB	Übertragungsrate	max. 16 Mbit/s (Full Speed)
	USB-Klassen	Alle
	Standard	RS232
Seriell	Transparente Übertragung	ja
	Datenrate	max. 115.200 bps
Wartung	Update via Serviceport-Einstellungen	Update Wizard (Service Schnittstelle) 115200bps (8/N/1)
	Material	Aluminium, eloxiert
	Breite ca.	270 mm
Gehäuse	Höhe ca.	66 mm
	Tiefe ca.	210 mm
	IP-Schutzklasse	IP20
	Gewicht ca.	1,59 kg
Betriebsbedingungen	Temperatur Betrieb	5 °C bis 45 °C

Stromversorgung	Luftfeuchte Betrieb, nicht kondensierend	20 % bis 80 %
	Verwendungsbereich	Innenbereich
	Maximale Betriebshöhe über NN	3.048 m
	Temperatur Lagerung	-20 °C bis 60 °C
	Luftfeuchte Lagerung, nicht kondensierend	15 % bis 85 %
	MTBF	200.000 h at 25°C
	Konformitäten	CE konform (siehe Downloads)
		UKCA konform (siehe Downloads)
		FCC konform (siehe Handbuch)
		TAA konform (siehe Downloads)
		EAC konform (siehe Downloads)
		RoHS konform (siehe Downloads)
	Anzahl	WEEE (reg. no. DE30763240)
		REACH konform (siehe Downloads)
	Typ	Intern
	Eingangsspannung	100-240 VAC
	Eingangsfrequenz	60-50 Hz
	Stromaufnahme	0,3-0,2 A

Passendes Zubehör

Abbildung	Bezeichnung	Artikelnummer
	USB-Service-2 cable 2m Kabel für Systemupdates und -konfiguration	A6200103

Abbildung	Bezeichnung	Artikelnummer
	CPU-DP-U-2 cable connection-DPMux Kabelset zum Anschluss eines Rechners über dessen DisplayPort-, Audio- und USB-Schnittstellen	A6100164
	PowerCable-3 Standard cable 3m Kabel zum Anschluss der Spannungsversorgung Typ Deutschland	A6300066
	PowerCable-5 Standard cable 5m Kabel zum Anschluss der Spannungsversorgung Typ Deutschland	A6300065

Abbildung	Bezeichnung	Artikelnummer
	Audio-M/M-2-ferrite cable 2m Audioanschlusskabel mit Ferritkern	A6300083
	Audio-M/M-3-ferrite cable 3m Audioanschlusskabel mit Ferritkern	A6300118
	Audio-M/M-5-ferrite cable 5m Audioanschlusskabel mit Ferritkern	A6300085

Abbildung	Bezeichnung	Artikelnummer
	DP1.4-Cable-M/M-2 SK13357 2m Einzelkabel zum Anschluss eines DisplayPort-Videokanals (DP1.4)	A6300173
	DP1.4-Cable-M/M-3 SK13358 3m Einzelkabel zum Anschluss eines DisplayPort-Videokanals (DP1.4)	A6300174
	DP1.4-Cable-M/M-5 SK13359 5m Einzelkabel zum Anschluss eines DisplayPort-Videokanals (DP1.4)	A6300175

Abbildung	Bezeichnung	Artikelnummer
	USB-AM/BM-2 cabl USB 2m USB-Anschlusskabel, A6300113 Typ-A-Stecker/Typ-B-Buchse	
	USB-AM/BM-3 cabl USB 3m USB-Anschlusskabel, A6300114 Typ-A-Stecker/Typ-B-Buchse	
	USB-AM/BM-5 cabl USB 5m USB-Anschlusskabel, A6300111 Typ-A-Stecker/Typ-B-Buchse	

Abbildung	Bezeichnung	Artikelnummer
	19" RM-Set-270-1.5RU 19"-Erweiterung zur Rackmontage von Geräten mit 270 mm Breite innerhalb 1,5HE (66 mm Höhe)	A7000026
	RS232-M/F-2 cable RS232 2m Kabel zum Anschluss eines seriellen Gerätes	A6300023
	RS232-M/F-3 cable RS232 3m Kabel zum Anschluss eines seriellen Gerätes	A6300024

Abbildung	Bezeichnung	Artikelnummer
	RS232-M/F-5 cable RS232 5m Kabel zum Anschluss eines seriellen Gerätes	A6300025

weitere Varianten

	Bezeichnung	Artikelnummer
	DP1.4-MUX4-MC2-USB KVM-Switch zur Bedienung von bis zu 4 Rechnern mit je 2 DisplayPort1.4-Anschlüssen über einen Arbeitsplatz	A2100174
	DP1.4-MUX4-MC2-USB-R KVM-Switch zur Bedienung von bis zu 4 Rechnern mit je 2 DisplayPort1.4-Anschlüssen über einen Arbeitsplatz	A2100206
	DP1.4-MUX4-MC3-USB KVM-Switch zur Bedienung von bis zu 4 Rechnern mit je 3 DisplayPort1.4-Anschlüssen über einen Arbeitsplatz	A2100175
	DP1.4-MUX4-MC4-USB KVM-Switch zur Bedienung von bis zu 4 Rechnern mit je 4 DisplayPort1.4-Anschlüssen über einen Arbeitsplatz	A2100176
	DP1.4-MUX4-USB KVM-Switch zur Bedienung von bis zu 4 Rechnern mit DisplayPort1.4-Anschluss über einen Arbeitsplatz	A2100173

Kontakt

Wir sind für Sie da!

Sollten Sie noch Fragen haben, beraten wir Sie gerne zu Ihren individuellen Projektanforderungen.

Technischer Vertrieb

Tel.: +49 271 23872-333
Fax: +49 271 23872-120
E-Mail: sales@gdsys.com

Headquarters

Guntermann & Drunck GmbH Systementwicklung
Obere Leimbach 9 | 57074 Siegen | NRW | Deutschland

Tel.: +49 271 23872-0

Fax: +49 271 23872-120

E-Mail: sales@gdsys.com

US Office

G&D North America Inc.
4540 Kendrick Plaza Drive | Suite 100
Houston, TX 77032 | United States

Tel.: +1-346-620-4362

E-Mail: sales.us@gdsys.com

Middle east office

Guntermann & Drunck GmbH
Dubai Studio City | DSC Tower
12th Floor, Office 1208 | Dubai, UAE

Tel.: +971 4 5586178

E-Mail: sales.me@gdsys.com

APAC Office

Guntermann & Drunck GmbH
60 Anson Road #17-01
Singapore 079914

Tel.: +65 9685 8807

E-Mail: sales.apac@gdsys.com