

# DP1.4-MUX4-NT-MC2-R

KVM-Switches, Artikelnummer A2100217



Der KVM-Switch DP1.4-MUX4-NT 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, über konfigurierbare Tastenkombinationen oder über das integrierte Tool EasyControl, XML Remote Control per API und SNMP oder zusätzlich über ein serielles Gerät an der RS232-Schnittstelle. Über die Netzwerkschnittstellen können diverse Monitoring- & SNMP-Funktionen genutzt werden. Ebenso kann hierüber die Konfiguration des Gerätes im Config Panel erfolgen.

## LIEFERUMFANG

Anzahl	Bezeichnung	Artikelnummer
2	PowerCable-2 Standard cable 2m	A6300057
1	19" RM-Set-436-1RU	A7000003
1	Safety instructions flyer - FCC class B	A9100371

## 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

- embedded Stereo-Audio (DisplayPort Digital, LPCM 2/4/6/8 Kanäle)
- transparente Audio-Signale (Stereo, analog)
- transparentes RS232 (max. 115.200 bps)
- USB 3.1-Gen1 mit SuperSpeed, alle USB-Klassen

### GERÄT

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

### GARANTIEUMFANG

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

## FEATURES

### SICHERHEITSFEATURES

- Frühzeitige Erkennung von Sicherheitsvorfällen oder ungewöhnlichen Aktivitäten durch kontinuierliche Überwachung via Syslog, Monitoring und SNMP
- redundante Netzwerkschnittstelle
- redundante interne Netzteile
- Auto-Backup-Funktion: Automatisiert Backups in benutzerdefinierten Intervallen und ersetzt manuelle Eingriffe – für eine zuverlässige, zeitgerechte Datensicherung ohne laufende Überwachung
- 2-Factor-Authentication (2FA) – ist bei der MUX-NT-Serie standardmäßig integriert und ermöglicht zur Erhöhung der Sicherheit einen zweiten, besitzbasierten Faktor bei der Benutzerauthentifizierung:
  - Die klassische Passwortauthentifizierung wird mit einem zeitlich begrenzt gültigen und nur einmalig nutzbaren Einmalcode (Time-Based-One-Time-Password - TOTP) kombiniert
  - Sie haben die Wahl ob sie den internen, im Gerät bereitgestellten Authentifizierungsserver oder einen externen Verzeichnisdienst nutzen wollen
  - Es können Authenticator-Apps oder Hardware-Token verwendet werden
  - Diese zusätzliche Schutzebene verhindert unbefugten Zugriff und sorgt für ein Höchstmaß an Sicherheit, insbesondere in sensiblen IT-Umgebungen

### BEDIENFEATURES

- Betriebsbereit ab Werk, keine zusätzliche Konfiguration erforderlich
- Permanente Keyboard-/Mausemulation gewährleistet ein stabiles System
- Konfiguration und Update über das mehrsprachige HTML5-Webinterface „Config Panel 21“ (Java frei)

## 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	Marke	G&D
	Produktgruppe	KVM-Switches
	Produktfamilie	MUX-NT
	Ursprungsland	Deutschland
	Anzahl Arbeitsplätze	1
	Anzahl Quellen	4
	Stromversorgung	Redundanz ohne Lastteilung
Videoeingang	Anzahl	4
	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)
Videoausgang	Anzahl	2
	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)
Audio 1	Übertragungsart	LPCM (2/4/6/8 Kanäle) Stereo
	Auflösungen	24 bit 20 bit 16 bit
	Abtastrate	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
	Audio Unterstützung	Digital Embedded
Audio 2	Übertragungsart	Stereo Transparent



	Auflösungen	24 bit digital
	Abtastrate	bis zu 96 kHz
	Bandbreite	22 kHz
	Audio Unterstützung	Analog
USB	Separate USB-Übertragungsstrecke	nein
	Spezifikation	USB 3.1 Gen 1
	Übertragungsrate	max. 5.000 Mbit/s (SuperSpeed)
	Power (Ausgang)	900 mA (HighPower)
	USB-Klassen	Alle
Seriell	Standard	RS232
	Transparente Übertragung	ja
	Datenrate	max. 115.200 bps
	Signale	TxD RxD DTR DSR RTS CTS
Netzwerk	Anzahl	2
	Medium	CAT7 CAT6 CAT5
	Datenrate	100 Mbit/s 10 Mbit/s
Wartung	Update via	ConfigPanel (Netzwerk)

Gehäuse	Serviceport-Einstellungen	115200bps (8/N/1)
	Material	Aluminium, eloxiert
	Aktive Kühlung (Lüfter)	nein
	Breite ca.	436 mm
	Höhe ca.	88 mm
	Tiefe ca.	210 mm
	IP-Schutzklasse	IP20
Betriebsbedingungen	Umgebungstemperatur Betrieb	5 °C bis 45 °C
	Luftfeuchte Betrieb, nicht kondensierend	20 % bis 80 %
	Verwendungsbereich	Innenbereich
	Maximale Betriebshöhe über NN	3.048 m
	Umgebungstemperatur Lagerung	-20 °C bis 55 °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) WEEE (reg. no. DE30763240) REACH konform (siehe Downloads)
Stromversorgung	Anzahl	2

	Typ	Intern
	Eingangsspannung	100-240 VAC
	Eingangsfrequenz	60-50 Hz
	Stromaufnahme	0,8-0,4 A

## PASSENDES ZUBEHÖR

Abbildung	Bezeichnung	Artikelnummer
	<b>USB-Service-2 cable 2m</b> Kabel für Systemupdates und -konfiguration	A6200103
	<b>CPU-MC2-DP-U3-2 cable MC2-DP 2m</b> Kabelset zum Anschluss eines Rechners über dessen DP-, Audio-, PS/2-, USB2.0- und USB3.0-Schnittstellen	A6100183
	<b>CPU-MC2-DP-U-2 cable connection-DPMux MC2</b> Kabelset zum Anschluss eines Rechners über dessen DisplayPort-, Audio- und USB-Schnittstellen	A6100166
	<b>PowerCable-3 Standard cable 3m</b> Kabel zum Anschluss der Spannungsversorgung Typ Deutschland	A6300066
	<b>PowerCable-5 Standard cable 5m</b> Kabel zum Anschluss der Spannungsversorgung Typ Deutschland	A6300065
	<b>Audio-M/M-2-ferrite cable 2m</b> Audioanschlusskabel mit Ferritkern	A6300083
	<b>Audio-M/M-3-ferrite cable 3m</b> Audioanschlusskabel mit Ferritkern	A6300118
	<b>Audio-M/M-5-ferrite cable 5m</b> Audioanschlusskabel mit Ferritkern	A6300085
	<b>DP1.4-Cable-M/M-2 SK13357 2m</b> Einzelkabel zum Anschluss eines DisplayPort-Videokanals (DP1.4)	A6300173
	<b>DP1.4-Cable-M/M-3 SK13358 3m</b> Einzelkabel zum Anschluss eines DisplayPort-Videokanals (DP1.4)	A6300174
	<b>DP1.4-Cable-M/M-5 SK13359 5m</b> Einzelkabel zum Anschluss eines DisplayPort-Videokanals (DP1.4)	A6300175
	<b>USB-AM/BM-2 cable USB 2m</b> USB-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Buchse	A6300113
	<b>USB-AM/BM-3 cable USB 3m</b> USB-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Buchse	A6300114
	<b>USB-AM/BM-5 cable USB 5m</b> USB-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Buchse	A6300111

Abbildung	Bezeichnung	Artikelnummer
	<b>USB3.0-AM/BM-1 cable USB3.0 1m</b> USB3.0-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Stecker	A6300144
	<b>USB3.0-AM/BM-2 cable USB3.0 2m</b> USB3.0-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Stecker	A6300145
	<b>USB3.0-AM/BM-3 cable USB3.0 3m</b> USB3.0-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Stecker	A6300146
	<b>RS232-M/F-2 cable RS232 2m</b> Kabel zum Anschluss eines seriellen Gerätes	A6300023
	<b>RS232-M/F-5 cable RS232 5m</b> Kabel zum Anschluss eines seriellen Gerätes	A6300025

## WEITERE VARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer
<b>DP1.4-MUX4-NT</b> KVM-Switch zur Bedienung von 4 Rechnern mit DisplayPort1.4-Anschluss über einen Arbeitsplatz	A2100216
<b>DP1.4-MUX4-NT-MC2</b> KVM-Switch zur Bedienung von 4 Rechnern mit je 2 DisplayPort1.4-Anschlüssen über einen Arbeitsplatz	A2100215
<b>DP1.4-MUX4-NT-R</b> KVM-Switch zur Bedienung von 4 Rechnern mit DisplayPort1.4-Anschluss über einen Arbeitsplatz	A2100218

# 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:sales.apac@gdsys.com)