

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-NT-R](#)

DP1.4-MUX4-NT-R

KVM-Switches, Artikelnummer A2100218

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

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
- Garantieerweiterung 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	Produktgruppe	KVM-Switches
	Produktfamilie	MUX-NT
	Anzahl Arbeitsplätze	1
	Anzahl Quellen	4
	Stromversorgung	Redundanz ohne Lastteilung
	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
Videoeingang	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)

Videoausgang	Anzahl	Display Data Channel (DDC) 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)
Allgemeine Hinweise	1920 × 1200 (60 Hz)	
	1920 × 1080 (240 Hz)	
	1920 × 1080 (60 Hz)	
	Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.	
	Extended Display Identification Data (EDID)	
Unterstützte Industriestandards	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		
Audio 2	Audio Unterstützung	bis zu 176,4 kHz
		bis zu 192 kHz
		Digital Embedded
	Übertragungsart	Stereo Transparent
	Auflösungen	24 bit digital
Abtastrate	bis zu 96 kHz	
Bandbreite	22 kHz	

USB	Audio Unterstützung	Analog
	Seperate USB-Übertragungsstecke	nein
	Spezifikation	USB 3.1 Gen 1
	Übertragungsrate	max. 5.000 Mbit/s (SuperSpeed)
	Power (Ausgang)	900 mA (HighPower)
	USB-Klassen	Alle
	Standard	RS232
Seriell	Transparente Übertragung	ja
	Datenrate	max. 115.200 bps
	Signale	TxD
		RxD
		DTR
		DSR
		RTS
CTS		
Anzahl	2	
Netzwerk	Medium	CAT7
		CAT6
		CAT5
Datenrate	100 Mbit/s 10 Mbit/s	
Wartung	Update via Serviceport-Einstellungen	ConfigPanel (Netzwerk)
		115200bps (8/N/1)
Gehäuse	Material	Aluminium, eloxiert
	Breite ca.	436 mm
	Höhe ca.	66 mm
	Tiefe ca.	210 mm
	IP-Schutzklasse	IP20
Betriebsbedingungen	Temperatur Betrieb	5 °C bis 45 °C
	Luftfeuchte Betrieb, nicht kondensierend	20 % bis 80 %
	Verwendungsbereich	Innenbereich
	Maximale Betriebshöhe über NN	3.048 m
	Temperatur 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)		

Stromversorgung		RoHS konform (siehe Downloads)
		WEEE (reg. no. DE30763240)
		REACH konform (siehe Downloads)
	Anzahl	2
	Typ	Intern
	Eingangsspannung	100-240 VAC
	Eingangsfrequenz	60-50 Hz
	Stromaufnahme	0,6-0,4 A

Passendes Zubehör

Abbildung	Bezeichnung	Artikelnummer
	USB-Service-2 cable 2m Kabel für Systemupdates und -konfiguration	A6200103
	CPU-DP-U3-2 cable DP 2m Kabelset zum Anschluss eines Rechners über dessen DP-, Audio-, PS/2-, USB2.0- und USB3.0- Schnittstellen	A6100182

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
	USB3.0-AM/BM-1 cabl USB3.0 1m USB3.0- Anschlusskabel, Typ- A-Stecker/Typ-B- Stecker	A6300144
	USB3.0-AM/BM-2 cabl USB3.0 2m USB3.0- Anschlusskabel, Typ- A-Stecker/Typ-B- Stecker	A6300145
	USB3.0-AM/BM-3 cabl USB3.0 3m USB3.0- Anschlusskabel, Typ- A-Stecker/Typ-B- Stecker	A6300146

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

weitere Varianten

Bezeichnung	Artikelnummer
DP1.4-MUX4-NT KVM-Switch zur Bedienung von 4 Rechnern mit DisplayPort1.4-Anschluss über einen Arbeitsplatz	A2100216
DP1.4-MUX4-NT-MC2 KVM-Switch zur Bedienung von 4 Rechnern mit je 2 DisplayPort1.4-Anschlüssen über einen Arbeitsplatz	A2100215
DP1.4-MUX4-NT-MC2-R KVM-Switch zur Bedienung von 4 Rechnern mit je 2 DisplayPort1.4-Anschlüssen über einen Arbeitsplatz	A2100217

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