

# DL-DVI-MUX4-NT

KVM-Switches, Artikelnummer A2100197



Der KVM-Switch DL-DVI-MUX4-NT ermöglicht die Bedienung von bis zu vier Rechnern mit DualLink-DVI 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 ein- und ausgangsseitig bis  
2560 × 1600 @ 60 Hz,  
1920 × 1440 @ 75 Hz
- Auflösung ein- und ausgangsseitig bis  
2560 × 1600 @ 60 Hz,  
1920 × 1440 @ 75 Hz

### SIGNALE

- transparente Audio-Signale (Stereo, analog)
- 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 Schutzzebene 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
Videoeingang 1	Anzahl	2
	Format	DualLink DVI
	Farbtiefe	24 bit
	Pixelcodierung	RGB 4:4:4 (24 bpp / 8 bpc)
	Pixelrate ca.	25 MPixel/s bis 330 MPixel/s
	Vertikalfrequenz	20 Hz bis 120 Hz
	Horizontalfrequenz	25 kHz bis 135 kHz
	Auflösungsbeispiele	3840 × 2160 (30 Hz) 2560 × 1600 (60 Hz) 2048 × 2160 (60 Hz) 2048 × 2048 (60 Hz)
	Allgemeine Hinweise	Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.
Unterstützte Industriestandards	Enhanced Display Data Channel (E-DDC)	
Videoeingang 2	Anzahl	2

	Format	VGA
	Farbtiefe	24 bit
	Pixelrate ca.	0 MHz bis 400 MHz
	Vertikalfrequenz	20 Hz bis 120 Hz
	Horizontalfrequenz	25 kHz bis 135 kHz
	Auflösungsbeispiele	1920 × 1440 (75 Hz)
	Allgemeine Hinweise	Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.
	Unterstützte Industriestandards	Enhanced Display Data Channel (E-DDC)
Videoausgang 1	Anzahl	2
	Format	DualLink DVI
	Farbtiefe	24 bit
	Pixelrate ca.	25 MPixel/s bis 330 MPixel/s
	Vertikalfrequenz	20 Hz bis 120 Hz
	Horizontalfrequenz	25 kHz bis 135 kHz
	Auflösungsbeispiele	3840 × 2160 (30 Hz) 2560 × 1600 (60 Hz) 2048 × 2160 (60 Hz) 2048 × 2048 (60 Hz)



	Allgemeine Hinweise	Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.
	Unterstützte Industriestandards	Enhanced Display Data Channel (E-DDC)
Videoausgang 2	Anzahl	2
	Format	VGA
	Farbtiefe	24 bit
	Pixelrate ca.	0 MHz bis 400 MHz
	Vertikalfrequenz	20 Hz bis 120 Hz
	Horizontalfrequenz	25 kHz bis 135 kHz
	Auflösungsbeispiele	1920 x 1440 (75 Hz)
	Allgemeine Hinweise	Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.
	Unterstützte Industriestandards	Enhanced Display Data Channel (E-DDC)
Audio	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
Netzwerk	Anzahl	2
	Medium	CAT7 CAT6 CAT5
	Datenrate	100 Mbit/s 10 Mbit/s
Wartung	Update via	ConfigPanel (Netzwerk)
	Serviceport-Einstellungen	115200bps (8/N/1)
Gehäuse	Material	Aluminium, eloxiert
	Breite ca.	436 mm
	Höhe ca.	44 mm
	Tiefe ca.	210 mm
	IP-Schutzklasse	IP20
	Gewicht ca.	2,46 kg
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	UKCA konform (siehe Downloads) TAA konform (siehe Downloads) RoHS konform (siehe Downloads) WEEE (reg. no. DE30763240) REACH konform (siehe Downloads) CE konform (siehe Downloads) FCC konform (siehe Handbuch) EAC konform (siehe Downloads) IEC/EN 60945 - Marine (nur EMV)
Stromversorgung	Anzahl	2
	Typ	Intern
	Eingangsspannung	100-240 VAC
	Eingangsfrequenz	60-50 Hz
	Stromaufnahme	0,5-0,3 A
	Leistungsaufnahme Leerlauf	7-7,3 W
	Leistungsaufnahme max.	21,7 W
	Wärmeabgabe Leerlauf	9,7 W
	Wärmeabgabe max.	21,7 W

## PASSENDES ZUBEHÖR

Abbildung	Bezeichnung	Artikelnummer
	<b>USB-Service-2 cable 2m</b> Kabel für Systemupdates und -konfiguration	A6200103
	<b>CPU-DVID-DL-U3-2 cable DVI-D 2m</b> Kabelset zum Anschluss eines Rechners über dessen DL-DVI-, Audio-, PS/2-, USB2.0- und USB3.0-Schnittstellen	A6100178
	<b>CPU-DVID-DL-U-2 cable DVI-D 2m</b> Rechneranschlusskabel für DVI-D (Dual-Link)	A6100125
	<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>DVI-D-DL-M/M-2 cable DVI-D 2m</b> Einzelkabel zum Anschluss eines digitalen Dual-Link-Videokanals	A6300100
	<b>DVI-D-DL-M/M-3 cable DVI-D 3m</b> Einzelkabel zum Anschluss eines digitalen Dual-Link-Videokanals	A6300164
	<b>DVI-D-DL-M/M-5 cable DVI-D 5m</b> Einzelkabel zum Anschluss eines digitalen Dual-Link-Videokanals	A6300104
	<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
	<b>USB3.0-AM/BM-1 cable USB3.0 1m</b> USB3.0-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Stecker	A6300144

Abbildung	Bezeichnung	Artikelnummer
	<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

## WEITERE VARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer
<b>DL-DVI-MUX4-NT-DCS Dry Contacts Switching</b> KVM-Switch zur Bedienung von bis zu 4 Rechnern mit Dual-Link-DVI-Anschluss über einen Arbeitsplatz	A2100203
<b>DL-DVI-MUX4-NT-MC2</b> KVM-Switch zur Bedienung von bis zu 4 Rechnern mit je 2 Dual-Link-DVI-Anschlüssen über einen Arbeitsplatz	A2100198
<b>DL-DVI-MUX4-NT-MC2-R</b> KVM-Switch zur Bedienung von bis zu 4 Rechnern mit je 2 Dual-Link-DVI-Anschlüssen über einen Arbeitsplatz	A2100205
<b>DL-DVI-MUX4-NT-MC3</b> KVM-Switch zur Bedienung von bis zu 4 Rechnern mit je 3 Dual-Link-DVI-Anschlüssen über einen Arbeitsplatz	A2100199
<b>DL-DVI-MUX4-NT-MC4</b> KVM-Switch zur Bedienung von bis zu 4 Rechnern mit je 4 Dual-Link-DVI-Anschlüssen über einen Arbeitsplatz	A2100200
<b>DL-DVI-MUX4-NT-R</b> KVM-Switch zur Bedienung von bis zu 4 Rechnern mit Dual-Link-DVI-Anschluss über einen Arbeitsplatz	A2100204

# 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)