



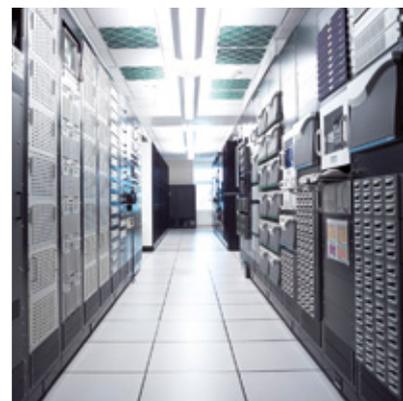
DVI-KVM-Switches

DL-DVI-MUX2-NT DL-DVI-MUX4-NT

KVM-Switches

Umschalter zur effektiven Bedienung mehrerer Rechner über einen Arbeitsplatz

Katalog
V1.1



G&D IF IT'S KVM

Das Unternehmen

Experience the whole world of

KVM

G&D IF IT'S KVM

Die Guntermann & Drunck GmbH zählt zu den führenden Herstellern von KVM-Produkten für zahlreiche Kontrollraumanwendungen in der Flugsicherung, im Broadcast-Sektor, im maritimen Bereich sowie in der Industrieprozesskontrolle.

Mit einem leistungsstarken Produktportfolio bestehend aus KVM-Extendern, -Switches und -Matrixswitches bietet G&D seinen Anwendern höchsten Kundennutzen und einen echten Mehrwert. G&D verfügt über das breiteste KVM-Produktportfolio auf dem Markt. Alle G&D-Produkte sind selbst bei unterschiedlicher Merkmalsausprägung miteinander kompatibel und untereinander kombinierbar. Unsere KVM-Lösungen optimieren den IT-Einsatz und verbessern die Arbeitsbedingungen für Mensch und Maschine.

Unabhängig davon, wie unterschiedlich die Rahmenbedingungen einzelner KVM-Installationen sind, eins haben sie gemeinsam – den Bedarf an stabilen, zuverlässigen, benutzerfreundlichen und intuitiv zu bedienenden KVM-Systemen, die auch in Zukunft anpassungsfähig bleiben und mit Ihren Anforderungen wachsen.

Durch kurze Kommunikationswege ist G&D in der Lage, herausfordernde Problemstellungen zu lösen und zügig im Sinne des Kunden umzusetzen. Wir pflegen den direkten Kontakt und sind jederzeit persönlich ansprechbar. Wir agieren vorausschauend und behalten die Trends der Branche im Auge. Die von den Anwendern benötigten Funktionalitäten lassen wir zügig in die Produkte einfließen. Der Maßstab, mit dem G&D misst, ist die Kundenzufriedenheit.

Wenn Sie die bestmögliche KVM-Lösung benötigen – dann vertrauen Sie auf G&D.

DL-DVI-MUX2-NT - Dual-Link-DVI KVM-Switch mit Mission-Critical-Features

Der KVM-Switch **DL-DVI-MUX2-NT / DL-DVI-MUX4-NT** schaltet die Signale

- Dual-Link-DVI
- Tastatur /Maus
- USB 3.0 transparent
- Audio

Der KVM-Switch DL-DVI-MUX2-NT ermöglicht die Bedienung von bis zu vier Rechnern über einen Arbeitsplatz. Dieser wird mit einer USB-Tastatur und USB-Maus sowie bis zu vier Monitoren ausgestattet.

Die Umschaltung zwischen den Rechnern erfolgt wahlweise über die Taster an der Frontseite, über konfigurierbare Tastenkombinationen oder über ein serielles Gerät, das an die Service- oder RS232-Schnittstelle angeschlossen wird.

Über die Netzwerkschnittstellen können diverse Monitoring- & SNMP-Funktionen genutzt werden. Ebenso kann hierüber die Konfiguration des Gerätes im Config-Panel erfolgen.



DL-DVI-MUX2-NT - Vorderseite



DL-DVI-MUX2-NT - Rückseite

Highlights

Video

- Eingang- und Ausgangsseitig: DVI-I
- Farbtiefe: 24 Bit

Videoauflösung

Bis zu 4096 x 2160 @ 30Hz (4K @ 30 Hz) oder 2560 x 1600 @ 60 Hz bei 24 Bit Farbtiefe. Mehr standardisierte Auflösungen innerhalb der max. Pixelrate (330 MP/s) und Bildwiederholfrequenz zwischen 20 und 120 Hz möglich.

Weitere Merkmale

- schaltet Audio und transparentes USB 3.0
- DVI Farbmodus bis zu 24 bit
- Betriebssystemunabhängig
- Hot-Plug fähig
- OSD
- zwei Netzwerkschnittstellen
- Web-Interface zur Konfiguration und Anzeige der Überwachungswerte und Kanalschaltung
- Redundante Stromversorgung
- Kanalschaltung über Hotkey, SNMP, Taster, Web-Interface, IP-Control oder externes serielles Gerät
- Umfassende proaktive Diagnose durch Monitoring und SNMP
- Benutzerverwaltung
- greifen als Hardware-Umschalter nur auf die Standard-Schnittstellen des Rechners zu

- benötigen keine Softwareinstallation
- als Desktop- und 19"-Variante erhältlich
- werden für höchste Störfestigkeit in einem Aluminiumgehäuse geliefert

Signale

- Dual-Link-DVI (DVI-I Schnittstelle unterstützt analoges und digitales Video)
- Tastatur / Maus
- USB 3.0 transparent
- Audio

System-Update

- Aktualisierung über das Config Panel

Varianten

Bauform

- Desktop (DT)- oder Rackmount-Variante (RM)

Peripherie-Anschlüsse

- verfügbar mit USB-Anschlussmöglichkeiten

Videokanäle

- Single-Channel
- Multi-Channel 2
- Multi-Channel 3
- Multi-Channel 4

Erweiterung

Die DL-DVI-MUX-NT-Switches sind voll ausgestattet. Aktuell sind keine Erweiterungen verfügbar.

Installation

Der Rechneranschluss erfolgt auf der Rückseite der Geräte. Die Rechnerschnittstellen für Keyboard, Mouse, Audio und USB werden über die verwechslungssicheren Standardkabel mit dem Umschalter verbunden.

- Kabellängen PS/2-Kabelsets: 2 m, 5 m
- Kabellängen USB-Kabelsets: 2 m, 5 m

Der Arbeitsplatzanschluss ist ebenso komfortabel. Einfach Keyboard, Mouse, Lautsprecher und USB-Geräte mit den entsprechenden Schnittstellen verbinden.

DL-DVI-MUX2-NT



DL-DVI-MUX2-NT-MC2 - Vorderseite



DL-DVI-MUX2-NT-MC2 - Rückseite

Allgemeine Eigenschaften der DL-DVI-MUX2-NT-Serie

Allgemeine Eigenschaften	
Anzahl Videoquellen	
pro Rechner/Arbeitsplatz:	siehe Eigenschaften der Varianten
Arbeitsplatz	
Anschlüsse pro Gerät:	1
Anschluss:	direkt am Gerät
Schnittstellen für Arbeitsplatz	
Video:	siehe Eigenschaften der Varianten
PS/2-Tastatur/-Maus:	1 x PS/2-Buchse
USB-Tastatur/-Maus:	2 x USB-A-Buchse
USB 3.0-Geräte:	2 x USB-A-Buchse
Audio:	1 x 3,5-mm-Klinkenbuchse (Speaker)
externer Umschalter	1 x RS232-Buchse
Rechner	
Anschlüsse pro Gerät:	2
Anschluss:	mit optionalen Kabelsets am Gerät
Schnittstellen pro Rechner	
Video:	siehe Eigenschaften der Varianten
PS/2:	1 x PS/2-Buchse
USB:	1 x USB-B-Buchse
USB 3.0:	1 x USB-B-Buchse
Audio:	1 x 3,5-mm-Klinkenbuchse (Line In)
Grafik	
Signaltyp:	DVI-I (analoges und digitales Video)
Farbmodus digital:	24 Bit
DDC:	Enhanced Display Data Channel
DDC/CI:	Das Gerät wurde vorbereitet, um Monitore mit DDC/CI-Funktion zu unterstützen. Die DDC-Informationen werden dabei transparent an den Monitor weitergeleitet, um eine größtmögliche Anzahl an Monitoren zu unterstützen. Die Unterstützung kann jedoch nicht für alle Monitor-Modelle garantiert werden.
Mischbetrieb:	wird unterstützt (digital / analog)

Allgemeine Eigenschaften der DL-DVI-MUX2-NT-Serie

Allgemeine Eigenschaften	
Analoge Videoverarbeitung	
Videobandbreite:	max. 400 MHz
max. Auflösung:	max. 1920 x 1440 @ 75 Hz
Vertikalfrequenz:	20 Hz bis 120 Hz
Horizontalfrequenz:	25 kHz bis 135 kHz
Digitale Videoverarbeitung	
Pixelrate:	25 bis 300 MP/s
Pixelcodierung:	RGB 4:4:4 mit 24 bpp/8 bpc
max. Auflösung:	2560 x 1600 @ 60 Hz / 4096 x 2160 @ 30 Hz (UHD-4K)
Auflösungsbeispiele:	pro Videokanal: 2048 x 2048 @ 60 Hz 2048 x 2160 @ 60 Hz 2560 x 1600 @ 60 Hz 3840 x 2160 @ 30 Hz (Ultra HD)
	bei Verwendung von zwei Videokanälen: 3840 x 2160 @ 60 Hz (Ultra HD) / 4096 x 2160 @ 60 Hz
	nVidia 3D-Vision 120 Hz: 1680 x 1050 @ 120 Hz Weitere standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Bildwiederholungsrate möglich
Vertikalfrequenz	20 Hz bis 120 Hz
Horizontalfrequenz	25 kHz bis 135 kHz
Audio	
Art:	analog, transparent
Auflösung:	24 Bit digital, Stereo
Abtastrate:	96 kHz
Bandbreite:	22 kHz
Sonstige Schnittstellen	
Service:	1 x Mini-USB-B-Buchse
Netzwerk:	2 x RJ45-Buchse
USB	
Spezifikation:	USB 3.1 Gen 1 (USB 3.0 / USB 2.0 kompatibel)
Übertragungsrate:	SuperSpeed 5.0 Gbps (Low-Speed, Full-Speed, High-Speed kompatibel)
Power (Ausgang):	HighPower (0,9A)
max. Kabellänge:	USB 3.0 / 3.1: max. 3 m USB 2.0: max. 5 m
Stromversorgung	
Typ:	Internes Netzteil
Anschluss:	Kaltgerätestecker (IEC-320 C14)
Stromaufnahme:	siehe Eigenschaften der Varianten
Einsatzumgebung	
Temperatur:	+5 bis +45 °C
Luftfeuchte:	< 80%, nicht kondensierend
Konformität	
	CE, RoHS

Spezifische Eigenschaften DL-DVI-MUX2-NT-Serie

Individuelle Eigenschaften	DL-DVI-MUX2-NT	DL-DVI-MUX2-NT-MC2
Anzahl Videoquellen		
pro Rechner/Arbeitsplatz:	1	2
Schnittstellen für Arbeitsplatz		
Video:	1 x DVI-I-Buchse	2 x DVI-I-Buchse
Schnittstellen pro Rechner		
Video:	1 x DVI-I-Buchse	2 x DVI-I-Buchse
Stromversorgung		
Stromaufnahme:	0,3 A@240VAC; 0,5 mA@ 100VAC	
Gehäuse		
Material:	Aluminium eloxiert	
Maße (B x H x T):	435 x 44 x 210 mm	435 x 66 x 210 mm
Gewicht:	ca. 2,5 kg	ca. 2,8 kg

Artikelnummern

Art. Nr.	Beschreibung	Bauform
A2100195	DL-DVI-MUX2-NT	Desktop mit Rackmount-Kit
A2100196	DL-DVI-MUX2-NT-MC2	Desktop mit Rackmount-Kit

DL-DVI-MUX4-NT



DL-DVI-MUX4-NT - Vorderseite



DL-DVI-MUX4-NT - Rückseite

Allgemeine Eigenschaften der DL-DVI-MUX4-NT-Serie

Allgemeine Eigenschaften	
Anzahl Videoquellen	
pro Rechner/Arbeitsplatz:	siehe Eigenschaften der Varianten
Arbeitsplatz	
Anschlüsse pro Gerät:	1
Anschluss:	direkt am Gerät
Schnittstellen für Arbeitsplatz	
Video:	siehe Eigenschaften der Varianten
PS/2-Tastatur/-Maus:	1 x PS/2-Buchse
USB-Tastatur/-Maus:	2 x USB-A-Buchse
USB 3.0-Geräte:	2 x USB-A-Buchse
Audio:	1 x 3,5-mm-Klinkenbuchse (Speaker)
externer Umschalter	1 x RS232-Buchse
Rechner	
Anschlüsse pro Gerät:	4
Anschluss:	mit optionalen Kabelsets am Gerät
Schnittstellen pro Rechner	
Video:	siehe Eigenschaften der Varianten
PS/2:	1 x PS/2-Buchse
USB:	1 x USB-B-Buchse
USB 3.0:	1 x USB-B-Buchse
Audio:	1 x 3,5-mm-Klinkenbuchse (Line In)
Grafik	
Signaltyp:	DVI-I (analoges und digitales Video)
Farbmodus digital:	24 Bit
DDC:	Enhanced Display Data Channel
DDC/CI:	Das Gerät wurde vorbereitet, um Monitore mit DDC/CI-Funktion zu unterstützen. Die DDC-Informationen werden dabei transparent an den Monitor weitergeleitet, um eine größtmögliche Anzahl an Monitoren zu unterstützen. Die Unterstützung kann jedoch nicht für alle Monitor-Modelle garantiert werden.
Mischbetrieb:	wird unterstützt (digital/analog)

Allgemeine Eigenschaften der DL-DVI-MUX2-NT-Serie

Allgemeine Eigenschaften	
Analoge Videoverarbeitung	
Videobandbreite:	max. 400 MHz
max. Auflösung:	max. 1920 x 1440 @ 75 Hz
Vertikalfrequenz:	20 Hz bis 120 Hz
Horizontalfrequenz:	25 kHz bis 135 kHz
Digitale Videoverarbeitung	
Pixelrate:	25 bis 300 MP/s
Pixelcodierung:	RGB 4:4:4 mit 24 bpp/8 bpc
max. Auflösung:	2560 x 1600 @ 60 Hz / 4096 x 2160 @ 30 Hz (UHD-4K)
Auflösungsbeispiele:	pro Videokanal: 2048 x 2048 @ 60 Hz 2048 x 2160 @ 60 Hz 2560 x 1600 @ 60 Hz 3840 x 2160 @ 30 Hz (Ultra HD)
	bei Verwendung von zwei Videokanälen: 3840 x 2160 @ 60 Hz (Ultra HD) / 4096 x 2160 @ 60 Hz
	nVidia 3D-Vision 120 Hz: 1680 x 1050 @ 120 Hz Weitere standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Bildwiederholungsrate möglich
Vertikalfrequenz	20 Hz bis 120 Hz
Horizontalfrequenz	25 kHz bis 135 kHz
Audio (DisplayPort™ Digital)	
Übertragungsart:	Digital, unidirektional, embedded in DisplayPort-Signal
Auflösungen:	16/20/24 bit
Abtastraten:	bis 48 kHz
Audio (Line In/Speaker)	
Art:	analog, transparent
Auflösung:	24 bit digital, Stereo
Abtastrate:	96 kHz
Bandbreite:	22 kHz
Sonstige Schnittstellen	
Service:	1 x Mini-USB-B-Buchse
Netzwerk:	2 x RJ45-Buchse
USB	
Spezifikation:	USB 3.1 Gen 1 (USB 3.0 / USB 2.0 kompatibel)
Übertragungsrate:	SuperSpeed 5.0 Gbps (Low-Speed, Full-Speed, High-Speed kompatibel)
Power (Ausgang):	HighPower (0,9A)
max. Kabellänge:	USB 3.0 / 3.1: max. 3 m USB 2.0: max. 5 m
Stromversorgung	
Typ:	Internes Netzteil
Anschluss:	Kaltgerätestecker (IEC-320 C14)
Stromaufnahme:	siehe Eigenschaften der Varianten
Einsatzumgebung	
Temperatur:	+5 bis +45 °C
Luftfeuchte:	< 80%, nicht kondensierend
Konformität	
	CE, RoHS

DL-DVI-MUX4-NT



DL-DVI-MUX4-NT - Vorderseite



DL-DVI-MUX4-NT- Rückseite

Spezifische Eigenschaften DL-DVI-MUX4-NT

Individuelle Eigenschaften	DL-DVI-MUX4-NT
Anzahl Videoquellen	
pro Rechner/Arbeitsplatz:	1
Schnittstellen für Arbeitsplatz	
Video:	1 x DVI-I-Buchse
Schnittstellen pro Rechner	
Video:	1 x DVI-I-Buchse
Stromversorgung	
Stromaufnahme:	0,3 A@240VAC; 0,5 mA@ 100VAC
Gehäuse	
Material:	Aluminium eloxiert
Maße (B x H x T):	435 x 44 x 210 mm
Gewicht:	ca. 2,5 kg

DL-DVI-MUX4-NT-MC2



DL-DVI-MUX4-NT-MC2 - Vorderseite



DL-DVI-MUX4-NT-MC2 - Rückseite

Spezifische Eigenschaften DL-DVI-MUX4-NT-MC2

Individuelle Eigenschaften	DL-DVI-MUX4-NT-MC2
Anzahl Videoquellen	
pro Rechner/Arbeitsplatz:	2
Schnittstellen für Arbeitsplatz	
Video:	2 x DVI-I-Buchse
Schnittstellen pro Rechner	
Video:	2 x DVI-I-Buchse
Stromversorgung	
Stromaufnahme:	0,3 A@240VAC; 0,5 mA@ 100VAC
Gehäuse	
Material:	Aluminium eloxiert
Maße (B x H x T):	435 x 66 x 210 mm
Gewicht:	ca. 2,9 kg

Artikelnummern

Art. Nr.	Beschreibung	Bauform
A2100197	DL-DVI-MUX4-NT	Desktop mit Rackmount-Kit
A2100198	DL-DVI-MUX4-NT-MC2	Desktop mit Rackmount-Kit
A2100199	DL-DVI-MUX4-NT-MC3	Desktop mit Rackmount-Kit
A2100200	DL-DVI-MUX4-NT-MC4	Desktop mit Rackmount-Kit

DL-DVI-MUX4-NT-MC3



DL-DVI-MUX4-NT-MC3 - Vorderseite



DL-DVI-MUX4-NT-MC3- Rückseite

Spezifische Eigenschaften DL-DVI-MUX4-NT-MC3

Individuelle Eigenschaften	DL-DVI-MUX4-NT-MC3
Anzahl Videoquellen	
pro Rechner/Arbeitsplatz:	3
Schnittstellen für Arbeitsplatz	
Video:	2 x DVI-I-Buchse
Schnittstellen pro Rechner	
Video:	3 x DVI-I-Buchse
Stromversorgung	
Stromaufnahme:	0,4 A@240VAC; 0,6 mA@ 100VAC
Gehäuse	
Material:	Aluminium eloxiert
Maße (B x H x T):	435 x 38 x 210 mm
Gewicht:	ca. 3,3 kg

DL-DVI-MUX4-NT-MC4



DL-DVI-MUX4-NT-MC4 - Vorderseite



DL-DVI-MUX4-NT-MC4- Rückseite

Spezifische Eigenschaften DL-DVI-MUX4-NT-MC4

Individuelle Eigenschaften	DL-DVI-MUX4-NT-MC4
Anzahl Videoquellen	
pro Rechner/Arbeitsplatz:	4
Schnittstellen für Arbeitsplatz	
Video:	4 x DVI-I-Buchse
Schnittstellen pro Rechner	
Video:	4 x DVI-I-Buchse
Stromversorgung	
Stromaufnahme:	0,4 A@240VAC; 0,6 mA@ 100VAC
Gehäuse	
Material:	Aluminium eloxiert
Maße (B x H x T):	435 x 132 x 210 mm
Gewicht:	ca. 3,8 kg

Legende

ABKÜRZUNGEN

CPU = Rechnermodul
 PC = Rechnermodul
 CON = Arbeitsplatzmodul
 REM = Arbeitsplatzmodul

MC2 = Multi-Channel 2
 MC3 = Multi-Channel 3
 MC4 = Multi-Channel 4

M = Multimode
 S = Singlemode
 S+ = Singlemode+

RM = für Montage im 19"-Rack
 DT = Desktop-Variante
 DP = DisplayPort™
 A = Audio

R = RS232
 U = Integr. USB 2.0 bis zu 16 MBit/s
 U2 = Transp. USB 2.0 Hi-Speed von 480 MBit/s
 D = Delay

AUSSTATTUNGSMERKMALE



Audio



Keyboard/Mouse



Multi-Channel Video



CAT-Kabel



Kompakter Aufbau



Netzwerkanschluss



CrossDisplay-Switching



KVM-over-IP™



Power Switching



Delay



Lichtwellenleiter



Remote IP



DisplayPort™



Lokaler/entfernter Benutzer



RS232



DVI Dual-link Video



Mediensteuerung



Screen-Freeze



DVI Single-link Video



Mehrere Anwender



USB 2.0



Einzelanwender



Mix & Match



USB 3.0



Erweiterung



Modularer Aufbau



Web Interface



High Definition Multimedia Interface



Monitoring

FARBKATEGORIEN



KVM-Extender



Digitale KVM-Matrixsysteme



Monitoring & SNMP



KVM-Switches



Digital Signage



KVM-MultiPower



Analoge KVM-Matrixsysteme



KVM-Add-ons



Zubehör

Von Spezialisten für Spezialisten:

Vertrauen Sie auf unsere professionellen KVM-Lösungen - von der Planung bis hin zum Support.

Hauptsitz 

Guntermann & Drunck GmbH
Systementwicklung
Obere Leimbach 9
D-57074 Siegen

Telefon +49 271 23872-0
Telefax +49 271 23872-120

sales@gdsys.de
www.gdsys.de

US-Büro 

G&D North America Inc.
4001 W. Alameda Avenue
Suite 100, Burbank, CA 91505

Telefon +1-818-748-3383

sales@gd-northamerica.com
www.gd-northamerica.com



Folgen Sie uns auf:

