

DP1.2-MUX2-NT

DP-KVM-Switches 1.0

KVM-Switches

Umschalter zur effektiven Bedienung mehrerer Rechner über einen Arbeitsplatz



G&D IF IT'S KVM

Experience the whole world of

KVM

G&D IF IT'S KVM

Die Guntermann & Drunck GmbH zählt zu den führenden Herstellern digitaler und analoger KVM-Produkte 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.

DP1.2-MUX2-NT - Der KVM-mit Mission-Critical-Features für 4K-DisplayPort™-Installationen

Der KVM-Switch **DP1.2-MUX2-NT** verlängert die Signale

- DisplayPort™ 1.2a und 1.1a
- Keyboard / Mouse
- USB 3.0 transparent
- Audio

Der KVM-Switch DP1.2-MUX2-NT ermöglicht die Bedienung von bis zu zwei Rechnern über einen Arbeitsplatz. Dieser wird mit einer USB-Tastatur und USB-Maus sowie einem DisplayPort™-Monitor 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.



DP1.2-MUX2-NT - Vorderseite



DP1.2-MUX2-NT - Rückseite

Highlights

Video

- Eingang- und Ausgangsseitig: DisplayPort™ 1.2a
- Farbtiefe: 24 Bit

Auflösungsbeispiele:

- 4096 × 2160 @ 60 Hz (4K/60 Hz)
- 3840 × 2160 @ 60 Hz (Ultra HD/60 Hz)
- 2560 × 1600 @ 60 Hz
- 1920 × 1200 @ 60 Hz
- 2048 × 2048 @ 60 Hz (2K x 2K)

Weitere standardisierte Auflösungen im Rahmen der max. Pixelrate (600MHz, min. 25MHz) und Bildwiederholfrequenz zwischen 24 und 120 Hz möglich.

Weitere Merkmale:

- schaltet Audio und transparentes USB 3.0
- DisplayPort Farbmodus bis zu 24 Bit
- Übertragungsrate bis zu 21,6 Gbit/s (DP 1.2) oder 10,8 Gbit/s (DP1.1)
- Betriebssystemunabhängig
- Hot-Plug fähig
- DDC/CI Unterstützung
- OSD
- zwei Netzwerkschnittstellen
- Web-Interface zur Konfiguration und Anzeige der Überwachungswerte und Kanalumschaltung

- Redundante Stromversorgung
- Kanalumschaltung über Hotkey, SNMP, Taster, OSD, 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

- DisplayPort™ 1.2a und 1.1a
- Keyboard / Mouse
- 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

Erweiterung

Die DP1.2-MUX2-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.

DP1.2-MUX2-NT



DP1.2-MUX2-NT-MC2 - Vorderseite



DP1.2-MUX2-NT-MC2 - Rückseite

Allgemeine Eigenschaften der DP1.2-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	
Signaleingang:	DisplayPort™ 1.2a (LBR, HBR, HBR2, SST)
Signalausgang:	DisplayPort™ 1.2a (LBR, HBR, HBR2, SST)
Farbtiefe:	24 Bit
Auflösungsbeispiele:	4096 x 2160 @ 60 Hz (4K/60 Hz) 3840 x 2160 @ 60 Hz (Ultra HD/60 Hz) 2560 x 1600 @ 60 Hz 1920 x 1200 @ 60 Hz 2048 x 2048 @ 60 Hz (2K x 2K) Weitere standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Bildwiederholungsrate möglich.
Pixelrate:	25 MPixel/s bis 600 MPixel/s

Allgemeine Eigenschaften der DP1.2-MUX2-NT-Serie

Allgemeine Eigenschaften	
Pixelcodierung:	RGB 4:4:4 mit 24 bpp/8 bpc
EDID inkl. DDC/CI:	EDID-Support via DP-AUX-Kanal
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 × Mini-USB-B-Buchse
Netzwerk:	2x 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)
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 DP1.2-MUX2-NT-Serie

Individuelle Eigenschaften	DP1.2-MUX2-NT	DP1.2-MUX2-NT-MC2
Anzahl Videoquellen		
pro Rechner/Arbeitsplatz:	1	2
Schnittstellen für Arbeitsplatz		
Video:	1 x DisplayPort™ -Buchse	2 x DisplayPort™ -Buchse
Schnittstellen pro Rechner		
Video:	1 x DisplayPort™ -Buchse	2 x DisplayPort™ -Buchse
Stromversorgung		
Stromaufnahme:	0,3 A@240VAC; 0,5 mA@ 100VAC	0,4@240VAC; 0,6 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. 2,4 kg	ca. 2,6 kg

Artikelnummern

Art. Nr.	Beschreibung	Bauform
A2100201	DP1.2-MUX2-NT-MC2	Desktop mit Rackmount-Kit
A2100202	DP1.2-MUX2-NT	Desktop mit Rackmount-Kit

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



VGA Video



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 (0) 271/23872-0
Telefax +49 (0) 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:

