



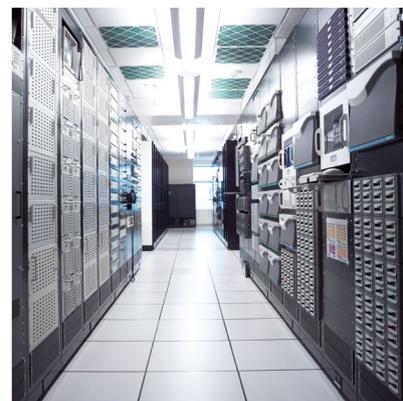
DP-KVM-Switches

DP1.4-MUX

KVM-Switches

Umschalter zur effektiven Bedienung mehrerer Rechner über einen Arbeitsplatz

Katalog
V1.2



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.

DP1.4-MUX - Der KVM-Switch für native 4K-UltraHD-Auflösung über DisplayPort™ 1.4

Der KVM-Switch **DP1.4-MUX** schaltet die Signale

- DisplayPort™ 1.4
- USB Keyboard / Maus
- USB 2.0 transparent
- Audio
- Varianten mit RS232-Unterstützung auf Anfrage

Der KVM-Switch DP1.4-MUX4 ermöglicht die Bedienung von bis zu vier Rechnern über einen Arbeitsplatz, der DP1.4-MUX2 die Bedienung von zwei Rechnern.

Der Arbeitsplatz wird mit einer USB-Tastatur und USB-Maus sowie einem DisplayPort™-Monitor ausgestattet. Auf Anfrage sind auch Varianten mit RS232-Unterstützung erhältlich. Die an den KVM-Switch angeschlossenen Rechner werden zentral am eingerichteten Arbeitsplatz bedient.

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.



DP1.4-MUX4 - Vorderseite



DP1.4-MUX4 - Rückseite

An der Frontseite des Geräts stehen zwei USB 2.0-Schnittstellen zum Betrieb beliebiger USB-Geräte zur Verfügung. Die angeschlossenen USB-Geräte werden dem jeweils aktiven Rechner zur Verfügung gestellt.

Der KVM-Switch arbeitet mit voller Tastatur- und Maus-Emulation auf jedem Kanal und gewährleistet jederzeit das fehlerfreie Booten und Bedienen der angeschlossenen Rechner. Mit den Multichannel-Varianten können Sie bis zu vier Bildschirme pro Rechner an den KVM-Switch anschließen.

Details

Video

- Eingang- und Ausgangsseitig: DisplayPort™ 1.4
- E-DDC-Unterstützung
- Farbtiefe: 24 Bit

Auflösungsbeispiele:

- 7680 x 4320 @ 30 Hz (UHD-2/30 Hz)
- 5120 x 2880 @ 60 Hz (5K/60 Hz)
- 3840 x 2160 @ 120 Hz (4K UHD/120 Hz)
- 4096 x 2160 @ 60 Hz (4K2K/60 Hz)
- 3840 x 2160 @ 60 Hz (4K UHD/60 Hz)
- 2560 x 1600 @ 60 Hz
- 2560 x 1440 @ 144 Hz
- 2560 x 1440 @ 240 Hz
- 1920 x 1200 @ 60 Hz
- 1920 x 1080 @ 240 Hz (Full HD/240 Hz)
- 2048 x 2048 @ 60 Hz (2K x 2K/60 Hz)

Weitere standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate sowie der Vertikal- und Horizontalfrequenz möglich.

Gerät

- greifen als Hardware-Umschalter nur auf die Standard-Schnittstellen des Rechners zu
- Umschaltung erfolgt per Drucktaster, über Hotkeys oder serielles Gerät, das an die Service-Schnittstelle angeschlossen wird
- benötigen keine Softwareinstallation
- als Desktop-Variante erhältlich
- interne Stromversorgung
- werden für höchste Störfestigkeit in einem Aluminiumgehäuse geliefert
- hot-plug-fähig

Signale

- DisplayPort™ 1.4
- USB Keyboard / Maus
- USB 2.0 transparent
- Audio
- Varianten mit RS232-Unterstützung auf Anfrage

System-Upgrade

- Aktualisierung der DP1.4-MUXe durch Flash-Upgrade am Gerät

Varianten

Rechneranschlüsse

- für 2 Rechner (MUX2)
- für 4 Rechner (MUX4)

Videokanäle

- Single-Channel
- Multi-Channel 2 (MC2)
- Multi-Channel 3 (MC3)
- Multi-Channel 4 (MC4)

Peripherie-Anschlüsse

- verfügbar mit USB-Anschlussmöglichkeiten

Signale

- Varianten mit RS232-Unterstützung auf Anfrage (-R)

Bauform

- Desktop-Variante

Erweiterung

Die DP1.4-MUXe sind voll ausgestattet. Aktuell sind keine Erweiterungen verfügbar.

Installation

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

- Kabellängen USB-Kabelsets: 2 m, 5 m

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

Weitere Schritte zur Inbetriebnahme sind im entsprechenden Handbuch beschrieben, welches wir Ihnen als Download zur Verfügung stellen.

DP1.4-MUX-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
USB-Tastatur/-Maus:	2 × USB-A-Buchse
USB 2.0-Geräte:	2 × USB-A-Buchse
Audio:	1 × 3,5-mm-Klinkenbuchse (Line In) 1 × 3,5-mm-Klinkenbuchse (Speaker)
RS232:	siehe Eigenschaften der Varianten
Rechner	
Anschlüsse pro Gerät:	siehe Eigenschaften der Varianten
Anschluss:	mit optionalen Kabelsets am Gerät
Schnittstellen pro Rechner	
Video:	siehe Eigenschaften der Varianten
USB:	1 × USB-B-Buchse
Audio:	1 × 3,5-mm-Klinkenbuchse (Line In) 1 × 3,5-mm-Klinkenbuchse (Line Out)
Grafik	
Signaleingang:	DisplayPort™ 1.4 (LBR, HBR, HBR2, HBR3, SST, MST, DSC)
Signalausgang:	DisplayPort™ 1.4 (LBR, HBR, HBR2, HBR3, SST, MST, DSC)
Farbtiefe:	24 Bit
Auflösungsbeispiele:	7680 x 4320 @ 30 Hz (UHD-2/30 Hz) 5120 x 2880 @ 60 Hz (5K/60 Hz) 3840 x 2160 @ 120 Hz (4K UHD/120 Hz) 4096 x 2160 @ 60 Hz (4K2K/60 Hz) 3840 x 2160 @ 60 Hz (Ultra HD/60 Hz) 2560 x 1600 @ 60 Hz 2560 x 1440 @ 144 Hz 2560 x 1440 @ 240 Hz 1920 x 1200 @ 60 Hz 1920 x 1080 @ 240 Hz (Full HD/240 Hz) 2048 x 2048 @ 60 Hz (2K x 2K/60 Hz) Weitere standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate sowie der Vertikal- und Horizontalfrequenz möglich.
Pixelrate:	25 MPixel/s bis 1080 MPixel/s
Pixelcodierung:	RGB 4:4:4 mit 24 bpp/8 bpc
Vertikalfrequenz:	20 Hz bis 240 Hz
Horizontalfrequenz:	25 kHz bis 390 kHz
EDID inkl. DDC/CI:	EDID-Support via DP-AUX-Kanal
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.

DP1.4-MUX-Serie

Allgemeine Eigenschaften	
Audio (DisplayPort™ Digital)	
Übertragungsart:	L-PCM (2/4/6/8 Kanäle), stereo
Auflösungen:	16/20/24 bit
Abtastraten:	32/44,1/48/88,2/96/176,4/192 kHz
Audio (Line In/Out)	
Art:	analog, bidirektional
Auflösung:	24 bit digital, stereo
Abtastrate:	96 kHz
Sonstige Schnittstellen	
Service:	1 × Mini-USB-B-Buchse
Remote:	1 × Mini-USB-B-Buchse
RS232:	1 × RJ 11-Buchse
Stromversorgung	
Typ:	Internes Netzteil
Anschluss:	Kaltgerätestecker (IEC-320 C14)
Stromaufnahme:	siehe Eigenschaften der Varianten
Einsatzumgebung	
Temperatur:	+5 bis +45 °C
Luftfeuchte:	20% bis 80%, nicht kondensierend
Lagerumgebung	
Temperatur:	-20 bis +60 °C
Luftfeuchte:	15% bis 85%, nicht kondensierend
Konformität	
	CE, EAC, RoHS

DP1.4-MUX2-Varianten



DP1.4-MUX2 -Rückseite



DP1.4-MUX2-MC2 -Rückseite

Individuelle Eigenschaften	DP1.4-MUX2-USB	DP1.4-MUX2-MC2-USB
Anzahl Videoquellen		
pro Rechner/Arbeitsplatz:	1	2
Schnittstellen für Arbeitsplatz		
Video:	1 × DisplayPort™ -Buchse	2 × DisplayPort™ -Buchse
RS232:	-	-
Rechner		
Anschlüsse pro Gerät:	2	
Schnittstellen pro Rechner		
Video:	1 × DisplayPort™ -Buchse	2 × DisplayPort™ -Buchse
Stromversorgung		
Stromaufnahme:	100 mA@240VAC; 200 mA@100VAC	200 mA@240VAC; 300 mA@100VAC
Gehäuse		
Material:	Aluminium eloxiert	
Maße (B × H × T):	210 × 44 × 210 mm	210 × 66 × 210 mm
Gewicht:	ca. 1,5 kg	ca. 1,6 kg

DP1.4-MUX4-Varianten



DP1.4-MUX4 -Rückseite



DP1.4-MUX4-MC2 -Rückseite

Individuelle Eigenschaften	DP1.4-MUX4-USB	DP1.4-MUX4-USB-R	DP1.4-MUX4-MC2-USB	DP1.4-MUX4-MC2-USB-R
Anzahl Videoquellen				
pro Rechner/Arbeitsplatz:	1		2	
Schnittstellen für Arbeitsplatz				
Video:	1 × DisplayPort™-Buchse		2 × DisplayPort™-Buchse	
RS232:	-	1 x RS232-Stecker	-	1 x RS232-Stecker
Rechner				
Anschlüsse pro Gerät:	4			
Schnittstellen pro Rechner				
Video:	1 × DisplayPort™-Buchse		2 × DisplayPort™-Buchse	
Stromversorgung				
Stromaufnahme:	200 mA@240VAC; 300 mA@100VAC		200 mA@240VAC; 400 mA@100VAC	
Gehäuse				
Material:	Aluminium eloxiert			
Maße (B x H x T):	270 x 44 x 210 mm	270 x 66 x 210 mm	270 x 66 x 210 mm	270 x 88 x 210 mm
Gewicht:	ca. 1,5 kg	ca. 1,6 kg	ca. 1,7 kg	



DP1.4-MUX4-MC3 -Rückseite



DP1.4-MUX4-MC4 -Rückseite

Individuelle Eigenschaften	DP1.4-MUX4-MC3-USB	DP1.4-MUX4-MC4-USB
Anzahl Videoquellen		
pro Rechner/Arbeitsplatz:	3	4
Schnittstellen für Arbeitsplatz		
Video:	3 × DisplayPort™-Buchse	4 × DisplayPort™-Buchse
RS232:	-	-
Rechner		
Anschlüsse pro Gerät:	4	
Schnittstellen pro Rechner		
Video:	3 × DisplayPort™-Buchse	4 × DisplayPort™-Buchse
Stromversorgung		
Stromaufnahme:	200 mA@240VAC; 400 mA@100VAC	200 mA@240VAC; 400 mA@100VAC
Gehäuse		
Material:	Aluminium eloxiert	
Maße (B x H x T):	270 × 88 × 210 mm	270 × 132 × 210 mm
Gewicht:	ca. 1,9 kg	ca. 2,3 kg

Artikelübersicht

DP1.4-MUX2

Art.Nr.	Beschreibung
A2100169	DP1.4-MUX2-USB
A2100170	DP1.4-MUX2-MC2-USB

DP1.4-MUX4

Art.Nr.	Beschreibung	
A2100173	DP1.4-MUX4-USB	
A2100207	DP1.4-MUX4-USB-R	auf Anfrage
A2100174	DP1.4-MUX4-MC2-USB	
A2100206	DP1.4-MUX4-MC2-USB-R	auf Anfrage
A2100175	DP1.4-MUX4-MC3-USB	
A2100176	DP1.4-MUX4-MC4-USB	

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



CAT-Kabel



CrossDisplay-Switching



Delay



DisplayPort™



DVI Dual-link Video



DVI Single-link Video



Einzelanwender



Erweiterung



High Definition Multimedia Interface



Keyboard/Mouse



Kompakter Aufbau



KVM-over-IP™



Lichtwellenleiter



Lokaler/entfernter Benutzer



Mediensteuerung



Mehrere Anwender



Mix & Match



Modularer Aufbau



Monitoring



Multi-Channel Video



Netzwerkanschluss



Power Switching



Remote IP



RS232



Screen-Freeze



USB 2.0



USB 3.0



VGA Video



Web Interface

FARBKATEGORIEN



KVM-Extender



KVM-Switches



Analoge KVM-Matrixsysteme



Digitale KVM-Matrixsysteme



Digital Signage



KVM-Add-ons



Monitoring & SNMP



KVM-MultiPower



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:

