

DP1.2-MUX

DP-KVM-Switches v 1.0

KVM-Switches

Umschalter zur effektiven Bedienung mehrerer Rechner über einen Arbeitsplatz



HETEC Datensysteme GmbH

Industriestr. 17
D-82110 Germering

Tel.: +49 (0)89 - 89 43 67 - 0
Fax: +49 (0)89 - 89 43 67 - 99
Email: info@hetec.de
Web: <https://hetec.de>

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 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-MUX - Der KVM-Switch für native 4K-UltraHD-Auflösung über DisplayPort™ 1.2

Der KVM-Switch **DP1.2-MUX** verlängert die Signale

- DisplayPort™ 1.2
- USB Keyboard / Mouse
- USB 2.0 transparent
- Audio

Der KVM-Switch DP1.2-MUX2-USB ermöglicht die Bedienung von bis zu zwei Rechnern über einen Arbeitsplatz.

Der Arbeitsplatz wird mit einer USB-Tastatur und USB-Maus sowie einem DisplayPort™-Monitor ausgestattet. 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.

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.



DP1.2-MUX2 - Vorderseite



DP1.2-MUX2 - Rückseite

Der KVM-Switch arbeitet mit voller Tastatur- und Maus- emulation auf jedem Kanal und gewährleistet jederzeit das fehlerfreie Booten der angeschlossenen Rechner.

Details

Video

- Eingang- und Ausgangsseitig: DisplayPort™ 1.2a
- E-DDC-Unterstützung
- 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 und Bildwiederholungsraten zwischen 24 und 120 Hz 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- und 19"-Variante erhältlich
- interne Stromversorgung
- werden für höchste Störfestigkeit in einem Aluminiumgehäuse geliefert
- hot-plug-fähig

Signale

- USB Keyboard / Mouse
- USB 2.0 transparent
- Audio

System-Upgrade

- Aktualisierung der DP1.2-MUXe durch Flash-Upgrade am Gerät

Varianten

Bauform

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

Peripherie-Anschlüsse

- verfügbar mit USB-Anschlussmöglichkeiten

Videokanäle

- Single-Channel
- Multi-Channel 2

Erweiterung

Die DVIMUXe 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.

Die mitgelieferten LED-Sets werden an den Monitoren angebracht. Im Betrieb kennzeichnet eine leuchtende LED den Monitor des Rechners, auf welchen der Keyboard-/Mouse-Fokus geschaltet ist.

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

DP1.2-MUX2



DP1.2-MUX2-MC2 - Vorderseite



DP1.2-MUX2-MC2 - Rückseite

DP1.2-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)
Rechner	
Anschlüsse pro Gerät:	2
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™ 1.2a (LBR, HBR, HBR2)
Signalausgang:	DisplayPort™ 1.2a (LBR, HBR, HBR2)
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 und Bildwiederholungsraten zwischen 24 und 120 Hz möglich.
Pixelrate:	25 MPixel/s bis 600 MPixel/s

DP1.2-MUX-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:	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:	< 80%, nicht kondensierend
Konformität	
	CE, RoHS

DP1.2-MUX Varianten

Individuelle Eigenschaften	DP1.2-MUX2-USB	DP1.2-MUX2-USB-MC2
Anzahl Videoquellen		
pro Rechner/Arbeitsplatz:	1	2
Schnittstellen für Arbeitsplatz		
Video:	1 × DisplayPort™ -Buchse	2 × DisplayPort™ -Buchse
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

Artikelnummern





























Art.Nr.	Beschreibung	Bauform
A2100169	DP1.2-MUX2-USB	Desktop
A2100170	DP1.2-MUX2-MC2-USB	Desktop

Legende

ABKÜRZUNGEN

CPU	=	Rechnermodul	RM	=	für Montage im 19"-Rack
PC	=	Rechnermodul	DT	=	Desktop-Variante
CON	=	Arbeitsplatzmodul	DP	=	DisplayPort™
REM	=	Arbeitsplatzmodul	A	=	Audio
MC2	=	Multichannel 2	R	=	RS232
MC3	=	Multichannel 3	U	=	integriert USB 2.0 bis zu 16 MBit/s
MC4	=	Multichannel 4	U2	=	transp. USB 2.0 Hi-Speed 480 MBit/s
M	=	Multimode	D	=	Delay
S	=	Singlemode			
S+	=	Singlemode+			

AUSSTATTUNGSMERKMALE

	Audio		Mediensteuerung
	CAT-Kabel		Mehrere Anwender
	CrossDisplay-Switching		Mix & Match
	Delay		Modularer Aufbau
	DisplayPort™ 1.1		Monitoring
	DVI Dual-link Video		Multi-Channel Video
	DVI Single-link Video		Netzwerkanschluss
	Einzelanwender		Power Switching
	Erweiterung		Remote IP
	Keyboard/Mouse		RS 232
	KVM over IP		Screen Freeze
	KVM-NetworkCenter-Support		USB 2.0
	Lichtwellenleiter		VGA Video
	Lokaler/entfernter Benutzer		Web Interface