

## DVI-KVM-Switches

### KVM-Switches

Umschalter zur effektiven Bedienung mehrerer Rechner über einen Arbeitsplatz

## DP-MUX 7.4



### HETEC Datensysteme GmbH

Landsberger Straße 65  
D-82110 Germering, Germany  
Tel.: +49 (0)89 - 89 43 67 - 0  
Fax: +49 (0)89 - 89 43 67 - 99  
Email: [info@hetec.de](mailto:info@hetec.de)  
Web: [www.hetec.de](http://www.hetec.de)

**Leading the way in digital KVM**

## Das Unternehmen

Experience the whole world of

KVM

## Leading the way in digital 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.

Mit den DisplayPort-KVM-Switches bedienen Sie bis zu 2 Rechner über einen Arbeitsplatz. Die Umschalter sind Stand-Alone-Geräte.

Die Switches schalten die folgenden Rechnersignale:

- DisplayPort 1.1
- USB Keyboard/Mouse
- Audio
- USB 2.0 transparent

Die Geräte sind als 1-Kanal-Video Variante erhältlich.

Ein funktionsfähiges System beinhaltet einen DP-MUX sowie die entsprechenden Rechneranschlusskabel-Sets.



DP-MUX2-USB - Rückansicht

## Highlights

### Video

- Mischbetrieb DisplayPort 1.1 und DVI ausgangsseitig
- E-DDC Unterstützung

### Signale

- Umschaltung von Audio und USB 2.0 transparent

### Sonstige

- betriebssystemunabhängig
- **DP-MUX4 in Vorbereitung**

## Features

### Video

- DisplayPort 1.1-Auflösung bis 2560 × 1600 @ 60Hz (bei 30bpp Farbtiefe)
- DVI Single-Link-Auflösung bis 1920 × 1200 @ 60 Hz (nur ausgangsseitig)
- Farbmodus DisplayPort bis 48bit
- Farbmodus DVI bis 24bit
- Datenübertragungsrate bis 10,8 Gb/s

### System-Upgrade

- Aktualisierung der DP-MUXe durch Flash-Upgrade am Gerät

### Geräte

- 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

## Varianten

### Bauform

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

### Erweiterung

- Die DP-MUXe 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.

## DP-MUX2



links: DP-MUX2-USB - Frontansicht

rechts: DP-MUX2-USB - Rückansicht

	DP-MUX2-USB
<b>Video</b>	
Arbeitsplatz-Anschlüsse pro Gerät	1
Signaltyp/Video	DisplayPort 1.1 a
Auflösung digital	DisplayPort bis 2560 x 1600 @ 60Hz (bei 30bpp Farbmodus) DVI-Auflösung bis 1920 x 1200 @ 60Hz (nur ausgangsseitig)
Standards	E-DDC-Unterstützung
Farbmodus digital	DisplayPort bis 48 Bit DVI bis 24 Bit
Videoquellen pro Rechner	1
Rechneranschluss	KVM-Kabelsatz
Rechner-Ports	2
Schnittstellen für Arbeitsplatz	1 x DisplayPort Buchse 1 x DVI-D Buchse
Schnittstellen zu den Rechnern	2 x DisplayPort Buchse
<b>Keyboard/Mouse</b>	
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x USB-A Buchse
<b>Audio</b>	
Anschluss	analog
Bandbreite	22 kHz
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x 3,5 mm Klinkenbuchse (Line In + Speaker)
Schnittstellen zu den Rechnern	2 x (2 x 3,5 mm Klinkenbuchse) (Line in + Line out)
<b>Transparentes USB 2.0</b>	
USB-Stromversorgung	High Power bis 500 mA
USB-Übertragungsrate	bis 480 Mbit/s
Übertragungslänge	5 m
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x USB-A Buchse
Schnittstellen zum Rechner	2 x USB-B Buchse (zugleich für Keyb./M.)

Stromversorgung Main	
Typ	internes Netzteil
Anschluss	1 x Kaltgerätestecker
Spannung	AC100-240V/60-50Hz
	210-100mA
Gehäuse	
Material	Aluminium eloxiert
Desktop (BxHxT)	210 x 44 x 210 mm
Rackmount (BxHxT)	19" x 1 HE x 210 mm
Gewicht	ca. 1,2 kg
Update	
Verfahren	Update-Wizard über lokale Servicebuchse
Anschluss	1 x 2,5 mm Klinkenbuchse
Einsatzbedingungen	
Temperatur	+5 bis +45 °C
Luftfeuchte	< 80% nicht kondensierend
Konformität	RoHs

## Artikelnummernliste DP-MUX


























Art.Nr.	Beschreibung	CPU	PS/2	U2	DT	RM
A2100154	DP-MUX2-USB	2		U2	DT	
A2100155	DP-MUX2-USB-RM	2		U2		RM

## Legende

### ABKÜRZUNGEN

CPU	=	Rechnermodul	M	=	Multimode
PC	=	Rechnermodul	S	=	Singlemode
CON	=	Arbeitsplatzmodul	RM	=	für Montage im 19"-Rack
REM	=	Arbeitsplatzmodul	DT	=	als Desktop-Variante verfügbar
MC2	=	Multichannel 2	A	=	Audio
MC3	=	Multichannel 3	AR	=	Audio + RS232
MC4	=	Multichannel 4	R	=	RS232
			U	=	transparentes USB 1.1
			U2	=	transparentes USB 2.0
			D	=	Delay

### AUSSTATTUNGSMERKMALE

	=	modularer Aufbau		=	Fire Wire
	=	Keyboard/Mouse		=	VT100
	=	dual-link DVI Video		=	KVM IP Zugriff
	=	single-link DVI Video		=	Netzwerkanschluss
	=	DisplayPort 1.1		=	Web Interface
	=	single-link DVI + VGA Video		=	DevCon Support
	=	VGA Video		=	Monitoring
	=	Audio		=	CAT-Kabel
	=	RS232		=	Lichtwellenleiter
	=	USB 1.1		=	Single User
	=	USB 2.0		=	Multi User
	=	Delay		=	konkurrierender lokaler/entfernter Benutzer
	=	Screen Freeze			
	=	Power Switching			