

DVI-KVM-Switches

DVIMUX-DL 7.3

KVM-Switches

Umschalter zur effektiven Bedienung mehrerer Rechner über einen Arbeitsplatz



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.

Die KVM-Umschalter DVIMUX-DL ermöglichen die Bedienung von 2 oder 4 Rechnern über einen Arbeitsplatz.

Die DVIMUX-DL schalten die folgenden Signale um:

- Keyboard/Mouse
- Dual-Link DVI und VGA
- Audio
- USB 2.0

Die Geräte sind als 1-, 2- und 4-Kanal-Video Varianten erhältlich.

Ein funktionsfähiges System beinhaltet einen DVIMUX-DL sowie die entsprechenden Rechneranschlusskabel-Sets.



DVIMUX4-DL-MC2-PS/2 - Frontansicht

Highlights

Video

- Mischbetrieb DVI/VGA ein- und ausgangsseitig
- E-DDC-Unterstützung
- Single- und Multi-Channel-Varianten
- Dual-Link DVI 300 Mbit/s

Signale

- Umschaltung von Audio und USB 2.0 transparent
- PS/2 und USB Keyboard/Mouse Unterstützung

Sonstige

- Betriebssystemunabhängig
- externe Umschaltung über RS232 möglich
- Auch als 12V oder 24V Variante lieferbar

Features

Video

- DVI-Auflösung pro Kanal bis 2560 x 1600 @ 60Hz inkl. 2k x 2k @ 60 Hz
- VGA-Auflösung pro Kanal bis 1920 x 1440 @ 75Hz inkl. 2k x 2k @ 60 Hz
- Videobandbreite Dual-Link DVI 330 MP/s
- Videobandbreite VGA bis 400 MHz
- Farbmodus digital 24 Bit oder analog
- abwärtskompatibel zu single-link
- DVIMUX2-DL & DVIMUX4-DL sind 3D-fähig und kompatibel mit NVIDIA® 3D Vision™; Auflösung 1680 x 1050@120Hz im Vollbild

System-Upgrade

- Aktualisierung der DVIMUX-DL durch Flash-Upgrade am Gerät

Gerät

- greifen als Hardware-Umschalter nur auf die Standard-Schnittstellen
- des Rechners zu
- benötigen keine Softwareinstallation
- interne Stromversorgung
- als Desktop- und 19"-Variante erhältlich
- werden für höchste Störfestigkeit in einem Aluminiumgehäuse geliefert
- hot-plug-fähig

Varianten

Bauform

- verfügbar als Desktop (DT)- oder Rackmount-Variante (RM)
- PS/2 oder USB 2.0 transparent

Videokanäle

- DVIMUX2-DL - Single-Channel, MC2
- DVIMUX4-DL - Single-Channel, MC2, MC4

Erweiterung

Die DVIMUX-DL sind voll ausgestattet.
Aktuell sind keine Erweiterungen verfügbar.

Installation

Der Rechneranschluss erfolgt auf der Rückseite der Geräte. Die Rechnerschnittstellen für Keyboard, Video, 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, Display, Mouse, Lautsprecher und USB-Devices mit den entsprechenden Schnittstellen verbinden.

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

DVIMUX2-DL



links: DVIMUX2-DL-USB - Frontansicht

rechts: DVIMUX2-DL-USB - Rückansicht

	DVIMUX2-DL-USB	DVIMUX2-DL-PS/2
Video		
Arbeitsplatz-Anschlüsse pro Gerät	1	
Signaltyp/Video	analoges/digitales Video	
Auflösung analog	bis 1920 x 1440 @ 75 Hz inkl. 2k x 2k @ 60 Hz	
Auflösung digital	von 640 x 480 @ 100 Hz bis 2560 x 1600 @ 60 Hz inkl. 2k x 2k @ 60Hz	
Videobandbreite analog	400 MHz	
Videobandbreite digital	DVI single-link 165 Mbit/s DVI dual-link 330 Mbit/s	
Standards	E-DDC-Unterstützung	
Farbmodus digital	24 Bit	
Videoquellen pro Rechner	1	
Rechneranschluss	KVM-Kabelsatz	
Rechner-Ports	2	
Schnittstellen für Arbeitsplatz	1 x DVI-I Buchse	
Schnittstellen zum Rechner	2 x DVI-I Buchse	
Keyboard/Mouse		
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x Mini-DIN 6 Buchse	
	2 x USB-A Buchse	
Schnittstellen zum Rechner	2 x USB-B Buchse	2 x 2 x Mini-DIN 6 Buchse
Audio		
Anschluss	analog	
Bandbreite	22 kHz	
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x 3,5 mm Klinenbuchse (Line In + Speaker)	1 x 3,5 mm Klinenbuchse (Speaker)
Schnittstellen zum Rechner	2 x 2 x 3,5 mm Klinenbuchse (Line in + Line out)	2 x 3,5 mm Klinenbuchse (Line in)

Transparentes USB 2.0		
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	
	0,25-0,13A	0,2-0,1A
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	lokale Servicebuchse	
Anschluss	1 x 2,5 mm Klinkenbuchse	
Einsatzbedingungen		
Temperatur	+5 bis +40 °C	
Luftfeuchte	< 80% nicht kondensierend	
Konformität	CE, RoHs	

DVIMUX2-DL-MC2



links: DVIMUX2-DL-MC2-USB - Frontansicht
rechts: DVIMUX2-DL-MC2-USB - Rückansicht

	DVIMUX2-DL-MC2-USB	DVIMUX2-DL-MC2-PS/2
Video		
Arbeitsplatz-Anschlüsse pro Gerät	1	
Signaltyp/Video	analoges/digitales Video	
Auflösung analog	bis 1920 x 1440 @ 75 Hz inkl. 2k x 2k @ 60 Hz	
Auflösung digital	von 640 x 480 @ 100 Hz bis 2560 x 1600 @ 60 Hz inkl. 2k x 2k @ 60Hz	
Videobandbreite analog	400 MHz	
Videobandbreite digital	DVI single-link 165 Mbit/s DVI dual-link 330 Mbit/s	
Standards	E-DDC-Unterstützung	
Farbmodus digital	24 Bit	
Videoquellen pro Rechner	2	
Rechneranschluss	KVM-Kabelsatz	
Rechner-Ports	2	
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x DVI-I Buchse	
Schnittstellen zum Rechner	2 x (2 x DVI-I Buchse)	
Keyboard/Mouse		
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x Mini-DIN 6 Buchse	
	2 x USB-A Buchse	
Schnittstellen zum Rechner	2 x USB-B Buchse	2 x 2 x Mini-DIN 6 Buchse
Audio		
Anschluss	analog	
Bandbreite	22 kHz	
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x 3,5 mm Klinkenbuchse (Line In + Speaker)	1 x 3,5 mm Klinkenbuchse (Speaker)
Schnittstellen zum Rechner	2 x 2 x 3,5 mm Klinkenbuchse (Line in + Line out)	2 x 3,5 mm Klinkenbuchse (Line in)

Transparentes USB 2.0		
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	
	0,25-0,13A	0,2-0,1A
Gehäuse		
Material	Aluminium eloxiert	
Desktop (BxHxT)	210 x 66 x 210 mm	
Rackmount (BxHxT)	19" x 1,5 HE x 210 mm	
Gewicht	ca. 1,5 kg	
Update		
Verfahren	lokale Servicebuchse	
Anschluss	1 x 2,5 mm Klinkenbuchse	
Einsatzbedingungen		
Temperatur	+5 bis +45 °C	
Luftfeuchte	< 80% nicht kondensierend	
Konformität	CE, RoHs	

DVIMUX4-DL



links: DVIMUX4-DL-USB - Frontansicht

rechts: DVIMUX4-DL-USB - Rückansicht

	DVIMUX4-DL-USB	DVIMUX4-DL-PS/2
Video		
Arbeitsplatz-Anschlüsse pro Gerät	1	
Signaltyp/Video	analoges/digitales Video	
Auflösung analog	bis 1920 x 1440 @ 75 Hz inkl. 2k x 2k @ 60Hz	
Auflösung digital	von 640 x 480 @ 100 Hz bis 2560 x 1600 @ 60 Hz inkl. 2k x 2k @ 60Hz	
Videobandbreite analog	400 MHz	
Videobandbreite digital	DVI single-link 165 Mbit/s DVI dual-link 330 Mbit/s	
Standards	E-DDC-Unterstützung	
Farbmodus digital	24 Bit	
Videoquellen pro Rechner	1	
Rechneranschluss	KVM-Kabelsatz	
Rechner-Ports	4	
Schnittstellen für Arbeitsplatz	1 x DVI-I Buchse	
Schnittstellen zum Rechner	4 x DVI-I Buchse	
Keyboard/Mouse		
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x Mini-DIN 6 Buchse	
	2 x USB-A Buchse	
Schnittstellen zum Rechner	4 x USB-B Buchse	4 x 2 x Mini-DIN 6 Buchse
Audio		
Anschluss	analog	
Bandbreite	22 kHz	
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x 3,5 mm Klinkebuchse (Line In + Speaker)	1 x 3,5 mm Klinkebuchse (Speaker)
Schnittstellen zum Rechner	4 x 2 x 3,5 mm Klinkebuchse (Line in + Line out)	4 x 3,5 mm Klinkebuchse (Line in)

Transparentes USB 2.0		
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	4 x USB-B Buchse (zugleich für Keyb./M.)	
Stromversorgung Main		
Typ	internes Netzteil	
Anschluss	1 x Kaltgerätestecker	
Spannung	AC100-240V/60-50Hz	
	0,3-0,15A	0,2-0,1A
Gehäuse		
Material	Aluminium eloxiert	
Desktop (BxHxT)	270 x 44 x 210 mm	
Rackmount (BxHxT)	19" x 1 HE x 210 mm	
Gewicht	ca. 1,5 kg	
Update		
Verfahren	lokale Servicebuchse	
Anschluss	1 x 2,5 mm Klinkenbuchse	
Einsatzbedingungen		
Temperatur	+5 bis +40 °C	
Luftfeuchte	< 80% nicht kondensierend	
Konformität	CE, RoHs	

DVIMUX4-DL-MC2



links: DVIMUX4-DL-MC2-PS/2 - Fronatansicht
 rechts: DVIMUX4-DL-MC2-PS/2 - Rückansicht

	DVIMUX4-DL-MC2-USB	DVIMUX4-DL-MC2-PS/2
Video		
Arbeitsplatz-Anschlüsse pro Gerät	1	
Signaltyp/Video	analoges/digitales Video	
Auflösung analog	bis 1920 x 1440 @ 75 Hz inkl. 2k x 2k @ 60Hz	
Auflösung digital	von 640 x 480 @ 100 Hz bis 2560 x 1600 @ 60 Hz inkl. 2k x 2k @ 60Hz	
Videobandbreite analog	400 MHz	
Videobandbreite digital	DVI single-link 165 Mbit/s DVI dual-link 330 Mbit/s	
Standards	E-DDC-Unterstützung	
Farbmodus digital	24 Bit	
Videoquellen pro Rechner	2	
Rechneranschluss	KVM-Kabelsatz	
Rechner-Ports	4	
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x DVI-I Buchse	
Schnittstellen zum Rechner	4 x (2 x DVI-I Buchse)	
Keyboard/Mouse		
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x Mini-DIN 6 Buchse	
	2 x USB-A Buchse	
Schnittstellen zum Rechner	4 x USB-B Buchse	4 x 2 x Mini-DIN 6 Buchse
Audio		
Anschluss	analog	
Bandbreite	22 kHz	
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x 3,5 mm Klinkenbuchse (Line In + Speaker)	1 x 3,5 mm Klinkenbuchse (Speaker)

Schnittstellen zum Rechner	4 x 2 x 3,5 mm Klinkebuchse (Line in + Line out)	4 x 3,5 mm Klinkebuchse (Line in)
Transparentes USB 2.0		
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	4 x USB-B Buchse (zugleich für Keyb./M.)	
Stromversorgung Main		
Typ	internes Netzteil	
Anschluss	1 x Kaltgerätestecker	
Spannung	AC100-240V/60-50Hz	
	0,3-0,15A	0,2-0,1A
Gehäuse		
Material	Aluminium eloxiert	
Desktop (BxHxT)	270 x 66 x 210 mm	
Rackmount (BxHxT)	19" x 1,5 HE x 210 mm	
Gewicht	ca. 1,7 kg	
Update		
Verfahren	lokale Servicebuchse	
Anschluss	1 x 2,5 mm Klinkebuchse	
Einsatzbedingungen		
Temperatur	+5 bis +40 °C	
Luftfeuchte	< 80% nicht kondensierend	
Konformität	CE, RoHS	

DVIMUX4-DL-MC4



links: DVIMUX4-DL-MC2-USB - Frontansicht
rechts: DVIMUX4-DL-MC2-USB - Rückansicht

	DVIMUX4-DL-USB	DVIMUX4-DL-PS/2
Video		
Arbeitsplatz-Anschlüsse pro Gerät	1	
Signaltyp/Video	analoges/digitales Video	
Auflösung analog	bis 1920 x 1440 @ 75 Hz inkl. 2k x 2k @ 60Hz	
Auflösung digital	von 640 x 480 @ 100 Hz bis 2560 x 1600 @ 60 Hz inkl. 2k x 2k @ 60Hz	
Videobandbreite analog	400 MHz	
Videobandbreite digital	DVI single-link 165 Mbit/s DVI dual-link 330 Mbit/s	
Standards	E-DDC-Unterstützung	
Farbmodus digital	24 Bit	
Videoquellen pro Rechner	4	
Rechneranschluss	KVM-Kabelsatz	
Rechner-Ports	4	
Schnittstellen für Arbeitsplatz	4 x DVI-I Buchse	
Schnittstellen zum Rechner	4 x DVI-I Buchse	
Keyboard/Mouse		
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x Mini-DIN 6 Buchse	
	2 x USB-A Buchse	
Schnittstellen zum Rechner	4 x USB-B Buchse	4 x 2 x Mini-DIN 6 Buchse
Audio		
Anschluss	analog	
Bandbreite	22 kHz	
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x 3,5 mm Klinkebuchse (Line In + Speaker)	1 x 3,5 mm Klinkebuchse (Speaker)
Schnittstellen zum Rechner	2 x 2 x 3,5 mm Klinkebuchse (Line in + Line out)	4 x 3,5 mm Klinkebuchse (Line in)

Transparentes USB 2.0		
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	4 x USB-B Buchse (zugleich für Keyb./M.)	
Stromversorgung Main		
Typ	internes Netzteil	
Anschluss	1 x Kaltgerätestecker	
Spannung	AC100-240V/60-50Hz	
	0,5-0,2A	0,5-0,2A
Gehäuse		
Material	Aluminium eloxiert	
Desktop (BxHxT)	270 x 132 x 210 mm	
Rackmount (BxHxT)	19" x 3 HE x 210 mm	
Gewicht	ca. 2,5 kg	
Update		
Verfahren	lokale Servicebuchse	
Anschluss	1 x 2,5 mm Klinkenbuchse	
Einsatzbedingungen		
Temperatur	+5 bis +40 °C	
Luftfeuchte	< 80% nicht kondensierend	
Konformität	CE, RoHS	

Artikelnummerliste Single-Channel

Art.Nr.	Beschreibung	CPU	PS/2	U2	DT	RM
A2100091	DVIMUX2-DL-PS/2	2	PS/2		DT	
A2100092	DVIMUX2-DL-PS/2-RM	2	PS/2			RM
A2100093	DVIMUX2-DL-USB	2		U2	DT	
A2100094	DVIMUX2-DL-USB-RM	2		U2		RM
A2100098	DVIMUX4-DL-PS/2	4	PS/2		DT	
A2100099	DVIMUX4-DL-USB	4		U2	DT	
A2100100	DVIMUX4-DL-PS/2-RM	4	PS/2			RM
A2100101	DVIMUX4-DL-USB-RM	4		U2		RM

Artikelnummerliste Multi-Channel

Art.Nr.	Beschreibung	CPU	PS/2	U2	DT	RM
A2100122	DVIMUX2-DL-MC2-PS/2	2	PS/2		DT	
A2100123	DVIMUX2-DL-MC2-USB	2		U2	DT	
A2100124	DVIMUX2-DL-MC2-PS/2-RM	2	PS/2			RM
A2100125	DVIMUX2-DL-MC2-USB-RM	2		U2		RM
A2100102	DVIMUX4-DL-MC2-PS/2	4	PS/2		DT	
A2100102-24V	DVIMUX4-DL-MC2-PS/2 - 24V	4	PS/2		DT	
A2100103	DVIMUX4-DL-MC2-PS/2-RM	4	PS/2			RM
A2100104	DVIMUX4-DL-MC2-USB	4		U2	DT	
A2100105	DVIMUX4-DL-MC2-USB-RM	4		U2		RM
A2100110	DVIMUX4-DL-MC4-PS/2	4	PS/2		DT	
A2100111	DVIMUX4-DL-MC4-PS/2-RM	4	PS/2			RM
A2100112	DVIMUX4-DL-MC4-USB	4		U2	DT	
A2100113	DVIMUX4-DL-MC4-USB-RM	4		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
MC4	=	Multichannel 4	AR	=	Audio + RS232
			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			