

VGA-KVM-Switches

miniMUX 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 miniMUX ermöglichen die Bedienung von 2, 4, oder 8 Rechnern über einen Arbeitsplatz.

Die miniMUXe schalten die folgenden Signale um:

- Keyboard/Mouse
- VGA

Kaskadiert können bis zu 64 Rechner bedient werden.

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

Ein funktionsfähiges System beinhaltet einen miniMUX sowie die entsprechenden Rechneranschlusskabel-Sets. Beim miniMUX2 sind diese in 2 Meter Länge Bestandteil des Lieferumfangs.



miniMUX4-MC2 - Frontansicht

Highlights

Video

- Single- und Multi-Channel-Varianten

Signale

- PS/2- und USB-Keyboard-/Mouse-Unterstützung

Sicherheit

- abschaltbarer Zugangsschutz und Benutzerverwaltung
- betriebssystemunabhängig
- redundante Spannungsversorgung (miniMUX8)

Sonstiges

- kaskadierbar bis zu 64 Rechneranschlüsse

Features

Video

- VGA-Auflösung pro Kanal bis zu 1920 x 1440 @ 75 Hz oder 2k x 2k @ 60 Hz
- Videobandbreite VGA bis zu 400 MHz

System-Upgrade

- Aktualisierung der miniMUXe durch Flash-Upgrade am Gerät

Gerät

- greift als Hardware-Umschalter nur auf die Standard-Schnittstellen Keyboard/Video/Mouse zu
- permanent volle Keyboard-/Mouseemulation pro Kanal
- benötigt keine Softwareinstallation
- als Desktop- und Rackmount-Variante erhältlich
- kaskadierbar
- volle Kombinationsfähigkeit mit allen G&D Produkten
- hot-plug-fähig
- Passwortschutz und Rechtvergabe je User möglich

Varianten

Bauform

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

Videokanäle

- miniMUX2 - Single-Channel, MC2
- miniMUX4 - Single-Channel, MC2
- miniMUX8 - Single-Channel

Erweiterung

Die miniMUXe sind voll ausgestattet.
Aktuell sind keine Erweiterungen verfügbar.

Installation

Der Rechneranschluss erfolgt auf der Rückseite der Geräte. Die Rechnerschnittstellen für Keyboard, Video und Mouse werden über die verwechslungssicheren Kombi-Kabel mit dem Umschalter verbunden. Die MC-Varianten benötigen zusätzlich VGA-Kabel.

Kabellängen PS/2-Kabelsets: 2 m, 4 m, 6 m
Kabellängen USB-Kabelsets: 2 m, 4 m

Der Arbeitsplatzanschluss ist ebenso komfortabel: Einfach Keyboard, Display und Mouse mit den entsprechenden Schnittstellen verbinden.

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

miniMUX2/4



oben links: miniMUX2 - Frontansicht
oben rechts: miniMUX2 - Rückansicht

unten links: miniMUX4 - Frontansicht
unten rechts: miniMUX4 - Rückansicht

	miniMUX2	miniMUX4
Video		
Arbeitsplatz-Anschlüsse pro Gerät	1	
Signaltyp/Video	analoges Video	
Auflösung analog	bis 1920 x 1440 @ 75 Hz oder 2k x 2k @ 60 Hz	
Bandbreite	bis zu 400 MHz	
Videoquellen pro Rechner	1	
Rechneranschluss	KVM-Kombi-Kabel	
Rechner-Ports	2	4
Rechner-Ports Kaskaden- stufe 1		16
Schnittstellen für Arbeitsplatz	1 x D-Sub HD 15 Buchse	
Schnittstellen zu den Rechnern (KVM)	2 x (1 x MDR20 Buchse)	4 x (1 x MDR20 Buchse)
Keyboard/Mouse		
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x Mini-DIN 6 Buchse	
	2 x USB-A Buchse	
Schnittstellen zu den Rechnern (KVM)	2 x (1 x MDR20 Buchse)	4 x (1 x MDR20 Buchse)
Stromversorgung Main		
Typ	externes Netzteil	internes Netzteil
Anschluss	Mini-DIN 4 Buchse	1 x Kaltgerätestecker
Spannung	+12VDC	AC100-240V/60-50Hz
	0,4A	1,5 - 0,7A
Gehäuse		
Material	Aluminium eloxiert	
Desktop (BxHxT)	160 x 44 x 210 mm	270 x 44 x 210 mm
Rackmount (BxHxT)	19" x 1 HE x 210 mm	
Gewicht	ca. 0,8 kg	ca. 1,3 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	

miniMUX2/4-MC2



links: miniMUX2-MC2 - Frontansicht
rechts: miniMUX2-MC2 - Rückansicht

	miniMUX2-MC2	miniMUX4-MC2
Video		
Arbeitsplatz-Anschlüsse pro Gerät	1	
Signaltyp/Video	analoges Video	
Auflösung analog	bis 1920 x 1440 @ 75 Hz oder 2k x 2k @ 60 Hz	
Bandbreite	bis zu 400 MHz	
Videoquellen pro Rechner	2	
Rechneranschluss	KVM-Kabelsatz	
Rechner-Ports	2	4
Rechner-Ports Kaskaden- stufe 1		16
Schnittstellen für Arbeitsplatz	1 x D-Sub HD 15 Buchse	
Schnittstellen zum Rechner (KVM)	2 x MDR20 Buchse	4 x MDR20 Buchse
zusätzliches Video	2 x (1x D-Sub HD 15 Buchse)	4 x (1 x D-Sub HD 15 Buchse)
Keyboard/Mouse		
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x Mini-DIN 6 Buchse	
	2 x USB-A Buchse	
Schnittstellen zum Rechner (KVM)	2 x MDR20 Buchse	4 x MDR20 Buchse
Stromversorgung Main		
Typ	externes Netzteil	internes Netzteil
Anschluss	Mini-DIN 4 Buchse	1 x Kaltgerätestecker
Spannung	+12VDC	AC100-240V/60-50Hz
	440 mA	170-75 mA
Gehäuse		
Material	Aluminium eloxiert	
Desktop (BxHxT)	160 x 44 x 210 mm	270 x 44 x 210 mm
Rackmount (BxHxT)	19" x 1 HE x 210 mm	
Gewicht	ca. 0,8 kg	ca. 1,4 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	

miniMUX8



links: miniMUX8 - Frontansicht
rechts: miniMUX8 - Rückansicht

	miniMUX8
Video	
Arbeitsplatz-Anschlüsse pro Gerät	1
Signaltyp/Video	analoges Video
Auflösung analog	bis 1920 x 1440 @ 75 Hz oder 2k x 2k @ 60 Hz
Bandbreite	bis zu 400 MHz
Videoquellen pro Rechner	8
Rechneranschluss	KVM-Kabelsatz
Rechner-Ports	8
Rechner-Ports Kaskaden stufe 1	64
Schnittstellen für Arbeitsplatz	1 x D-Sub HD 15 Buchse
Schnittstellen zum Rechner (KVM)	8 x MDR20 Buchse
Keyboard/Mouse	
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x Mini-DIN 6 Buchse
	2 x USB-A Buchse
Stromversorgung Main	
Typ	internes Netzteil
Anschluss	1 x Kaltgerätestecker
Spannung	AC100-240V/60-50Hz
	1,5 - 1,0A
Gehäuse	
Material	Aluminium eloxiert
Desktop (BxHxT)	435 x 44 x 210 mm
Rackmount (BxHxT)	19" x 1 HE x 210 mm
Gewicht	ca. 2,0 kg
Update	
Verfahren	lokale Servicebuchse
Anschluss	1 x Mini-USB-B Buchse
Einsatzbedingungen	
Temperatur	+5 bis +40 °C
Luftfeuchte	< 80% nicht kondensierend
Konformität	CE, RoHS

Artikelnummernliste Single-Channel*

* Anschlusskabel sind im Lieferumfang enthalten. Alle Preise gelten incl. externer Netzteile.

Art.Nr.	Beschreibung	DT	RM
A2100133	miniMUX2-PS/2	DT	
A2100134	miniMUX2-PS/2-RM		RM
A2100135	miniMUX2-USB	DT	
A2100136	miniMUX2-USB-RM		RM
A2100149	miniMUX4-PS/2	DT	
A2100150	miniMUX4-PS/2-RM		RM
A2100151	miniMUX4-USB	DT	
A2100152	miniMUX4-USB-RM		RM
A2100153	miniMUX8-PS2	DT	RM
A2100128	miniMUX8-USB	DT	RM

Artikelnummernliste Multi-Channel*

* Anschlusskabel sind im Lieferumfang enthalten. Alle Preise gelten incl. externer Netzteile.

Art.Nr.	Beschreibung	DT	RM
A2100129	miniMUX2-MC2-PS2	DT	
A2100130	miniMUX2-MC2-PS2-RM		RM
A2100131	miniMUX2-MC2-USB	DT	
A2100132	miniMUX2-MC2-USB-RM		RM
A2100137	miniMUX4-MC2-PS/2	DT	
A2100138	miniMUX4-MC2-PS/2-RM		RM
A2100139	miniMUX4-MC2-USB	DT	
A2100140	miniMUX4-MC2-USB-RM		RM

Artikelnummernliste Single- & Multi-Channel (ohne Anschlusskabel)*

*Anschlusskabel sind im Lieferumfang nicht enthalten. Je nach Anforderung können die Anschlusskabel individuell kombiniert werden, bitte wählen Sie die entsprechenden Kabelsätze. Alle Preise gelten incl. externer Netzteile.

Art.Nr.	Beschreibung	DT	RM
A2100034	miniMUX2	DT	
A2100035	miniMUX2-RM		RM
A2100036	miniMUX2-MC2	DT	
A2100037	miniMUX2-MC2-RM		RM
A2100028	miniMUX4	DT	
A2100029	miniMUX4-RM		RM
A2100038	miniMUX4-MC2	DT	
A2100039	miniMUX4-MC2-RM		RM
A2100115	miniMUX8	DT	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		