

VGA KVM Switches

miniMUX 7.0

KVM Switches

Umschalter zur effektiven Bedienung mehrerer Rechner über einen Arbeitsplatz





Leading the Way in digital KVM

Die Guntermann & Drunck GmbH wurde 1985 von den Namensgebern gegründet. Seit mittlerweile mehr als 25 Jahren sind wir ein führender Hersteller digitaler und analoger KVM Switching-Systeme.

Als inhabergeführtes Unternehmen agieren wir mit einem breiten und tiefen Portfolio digitaler und analoger KVM Produkte eng am Markt und treffen unsere Entscheidungen mit und im Sinne der Kunden. Damit haben wir den richtigen Weg für uns gewählt. Unsere Philosophie ist es, den Kunden auf dem Weg der Entscheidung abzuholen, ihn zu begleiten und sicher an sein Ziel zu bringen.

Wir können dies, da wir als mittelständisches Unternehmen über kurze Kommunikationswege verfügen und zusätzlich alle Kernkompetenzen im Hause haben – von der Entwicklung bis zur Fertigung. So kann auch mal das Unmögliche möglich gemacht werden. Sei es durch Modularität der Produkte oder durch Realisierung einer speziellen Lösung. Wir orientieren uns an den Bedürfnissen des Kunden – und nicht umgekehrt.

Organisationen, Dienstleister und Unternehmen aller Größenordnungen vertrauen bei der Verwaltung zahlreicher Computer, Server und anderer Netzwerkgeräte auf die umfassende Beratung und Betreuung durch die Guntermann & Drunck GmbH.

Durch diese verschiedenen Einsatzgebiete sind die Ansprüche, die an die Produkte gestellt werden, vielfältig. Sie müssen langlebig, sicher, unkompliziert, bedienerfreundlich, verständlich und anpassungsfähig sein.

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-, 2-, 3- und 4-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.



DVIMUX4-MC3-PS/2 - 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
- 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

- DVIMUX4 - Single-Channel, MC2, MC3, MC4
- DVIMUX8 - Single-Channel, MC2

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	
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 zum Rechner (KVM)	2 x MDR20 Buchse	4 x MDR20 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
	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	
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	

miniMUX4-MC3/4



links: miniMUX4-MC4 - Frontansicht
rechts: miniMUX4-MC4 - Rückansicht

	miniMUX4-MC3	miniMUX4-MC4
Video		
Arbeitsplatz-Anschlüsse pro Gerät	1	
Signaltyp/Video	analoges Video	
Auflösung analog	bis 1920 x 1440 @ 75 Hz	
Bandbreite	bis zu 400 MHz	
Videoquellen pro Rechner	3	4
Rechneranschluss	KVM Kabelsatz	
Rechner-Ports	4	
Rechner-Ports Kaskaden- stufe 1	16	
Schnittstellen für Arbeitsplatz	3 x D-Sub HD 15 Buchse	4 x D-Sub HD 15 Buchse
Schnittstellen zum Rechner (KVM)	4 x MDR20 Buchse	
zusätzliches Video	4 x (2 x D-Sub HD 15 Buchse)	4 x (3 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)	4 x MDR20 Buchse	
Stromversorgung Main		
Typ	internes Netzteil	
Anschluss	1 x Kaltgerätestecker	
Spannung	AC100-240V/60-50Hz	
	195-85 mA	220-95 mA
Gehäuse		
Material	Aluminium eloxiert	
Desktop (BxHxT)	270 x 66 x 210 mm	270 x 88 x 210 mm
Rackmount (BxHxT)	19" x 1,5 HE x 210 mm	19" x 2 HE x 210 mm
Gewicht	ca. 1,8 kg	ca. 1,9 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
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

Art.Nr.	Beschreibung	DT	RM
A2100034	miniMUX2	DT	
A2100035	miniMUX2-RM		RM
A2100028	miniMUX4	DT	
A2100029	miniMUX4-RM		RM
A2100115	miniMUX8	DT	RM

Artikelnummernliste Multi-Channel



















Art.Nr.	Beschreibung	DT	RM
A2100036	miniMUX2-MC2	DT	
A2100037	miniMUX2-MC2-RM		RM
A2100038	miniMUX4-MC2	DT	
A2100039	miniMUX4-MC2-RM		RM
A2100040	miniMUX4-MC3	DT	
A2100041	miniMUX4-MC3-RM		RM
A2100042	miniMUX4-MC4	DT	
A2100043	miniMUX4-MC4-RM		RM

Legende

ABKÜRZUNGEN

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

AUSSTATTUNGSMERKMALE

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