

# DP1.2-MUX3-ATC-MC2-R

KVM-Switches, Artikelnummer A2100211



Vorderseite



Rückseite

Der KVM-Switch DP1.2-MUX3-ATC ermöglicht die Bedienung von bis zu drei Rechnern mit DisplayPort 1.2 über einen Arbeitsplatz. Dank der neu entwickelten Instant-Switching-Technologie erfolgt die Umschaltung zwischen den Rechnern in Echtzeit. Die Umschaltung zwischen den Rechnern erfolgt wahlweise über die Taster an der Frontseite, über konfigurierbare Tastenkombinationen oder über das integrierte Tool EasyControl, XML Remote Control per API und SNMP oder zusätzlich über ein serielles Gerät an der RS232-Schnittstelle. Hierbei erfolgt die Umschaltung zwischen den Rechnern in Echtzeit dank der neu entwickelten Instant-Switching-Technologie. Über die Netzwerkschnittstellen können diverse Monitoring- & SNMP-Funktionen genutzt werden. Ebenso kann hierüber die Konfiguration des Gerätes im Config Panel erfolgen.

## LIEFERUMFANG

Anzahl	Bezeichnung	Artikelnummer
2	PowerCable-2 Standard cable 2m	A6300057
1	19" RM-Set-436-2RU	A7000008

## DETAILS

### VIDEO

- Nutzung der EDID-Daten des Arbeitsplatzmonitors
- native 4K-Auflösung bei 60 Hz
- unkomprimierte Bildübertragung, 1:1-Performance, pixelgenau, absolut verlust- und latenzfrei (Zero-Delay), keine Frame-Drops, ohne Tearing mit perfekter Hand-Auge-Koordination

### SIGNALE

- embedded Audio (DisplayPort Digital, unidirektional)
- transparente Audio-Signale (Stereo, analog)
- transparentes RS232 (max. 115.200 bps)
- USB 3.1-Gen1 mit SuperSpeed, alle USB-Klassen

### GERÄT

- Zugriff auf Standard-Schnittstellen des Rechners, keine Software-Installation erforderlich
- MultiChannel-Varianten (MC): Module für Multimonitor-Arbeitsplätze mit Mehrkanal-Video

### GARANTIEUMFANG

- 3-jährige kostenlose Produkt-Garantie
- Garantieverlängerung/Garantieverlängerung gegen Aufpreis möglich

## FEATURES

### SICHERHEITSFEATURES

- Frühzeitige Erkennung von Sicherheitsvorfällen oder ungewöhnlichen Aktivitäten durch kontinuierliche Überwachung via Syslog, Monitoring und SNMP
- redundante Netzwerkschnittstelle
- redundante interne Netzteile
- optionale automatische Kanalschaltung bei Signalausfall
- Freeze-Funktion: Wenn aktiviert, wird das zuletzt angezeigte Bild bei Verlust des Videosignals eingefroren und mit einer farbigen Rahmenmarkierung sowie einem Timer angezeigt

### BEDIENFEATURES

- Betriebsbereit ab Werk, keine zusätzliche Konfiguration erforderlich
- Permanente Keyboard-/Mausemulation gewährleistet ein stabiles System
- Die Bedienung erfolgt über ein mehrsprachiges On-Screen-Display (OSD) und Hotkeys
- Konfiguration und Update über das mehrsprachige HTML5-Webinterface „Config Panel 21“ (Java frei)
- Unterstützung von DDC/CI (Display Data Channel / Command Interface) um die zentrale softwareseitige Steuerung von Monitoreinstellungen wie Helligkeit zu ermöglichen
- Instant-Switching-Technologie für verzögerungsfreies Umschalten von DisplayPort1.2 Videosignalen

## ERWEITERUNGEN

### SICHERHEITSFEATURES

- 2-Factor-Authentication (2FA) – kostenpflichtiges Software-Feature zur Erhöhung der Sicherheit mittels eines zweiten besitzbasierten Faktors bei der Benutzerauthentifizierung:
  - Die klassische Passwortauthentifizierung wird mit einem zeitlich begrenzt gültigen und nur einmalig nutzbaren Einmalcode (Time-Based-One-Time-Password - TOTP) kombiniert
  - Sie haben die Wahl ob sie den internen, im Gerät bereitgestellten Authentifizierungsserver oder einen externen Verzeichnisdienst nutzen wollen
  - Es können Authenticator-Apps oder Hardware-Token verwendet werden
  - Diese zusätzliche Schutzebene verhindert unbefugten Zugriff und sorgt für ein Höchstmaß an Sicherheit, insbesondere in sensiblen IT-Umgebungen

### STEUERUNGSMÖGLICHKEITEN

- Mit dem OperatorPanel schalten Sie Ihren KVM-Switch einfach per Tastendruck von Ihrem Arbeitsplatz aus um, ohne den Switch selbst dort zu platzieren. Dies bietet Ihnen die Möglichkeit, den KVM-Switch möglichst platzsparend zu verbauen.

## TECHNISCHE DATEN

Allgemein	Produktgruppe	KVM-Switches
	Anzahl Arbeitsplätze	1
	Anzahl Quellen	3
Eingabemöglichkeiten	USB-Maus	ja
	USB-Tastatur	ja
	PS/2-Maus	ja
	PS/2-Tastatur	ja
Videoeingang	Anzahl der Videokanäle	2
	Format	DisplayPort 1.2 (LBR, HBR, HBR2, SingleStream-Transport (SST))
	Farbtiefe	24 bit
	Pixelcodierung	RGB 4:4:4 (24 bpp / 8 bpc)
	Pixelrate	bis zu ca. 600 MPixel/s
	Vertikalfrequenz	24 Hz bis 240 Hz
	Horizontalfrequenz	25 kHz bis 295 kHz

	Auflösungsbeispiele	<p>4096 × 2160 (60 Hz) - 4K UHD / 4K2K</p> <p>3840 × 2160 (60 Hz) - 4K UHD / 4K2K</p> <p>2560 × 1600 (60 Hz) - 2K / WQXGA</p> <p>2560 × 1440 (144 Hz) - 4K UHD / 4K2K</p> <p>2048 × 2048 (60 Hz) - 2K / WQXGA</p> <p>1920 × 1200 (60 Hz) - Full HD / WUXGA</p> <p>1920 × 1080 (240 Hz) - 4K UHD / 4K2K</p> <p>1920 × 1080 (60 Hz) - Full HD / WUXGA</p> <p>5120 × 1440 (60 Hz) - 4K UHD / 4K2K</p> <p>5120 × 2160 (50 Hz) - 4K UHD / 4K2K</p> <p>Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.</p>
	Unterstützte Industriestandards	Display Data Channel Command Interface (DDC/CI)
Videoausgang	Anzahl der Videokanäle	2
	Format	DisplayPort 1.2 (LBR, HBR, HBR2, SingleStream-Transport (SST))
	Farbtiefe	24 bit
	Pixelcodierung	RGB 4:4:4 (24 bpp / 8 bpc)
	Pixelrate	bis zu ca. 600 MPixel/s
	Vertikalfrequenz	24 Hz bis 240 Hz
	Horizontalfrequenz	25 kHz bis 295 kHz

	Auflösungsbeispiele	4096 × 2160 (60 Hz) - 4K UHD / 4K2K 3840 × 2160 (60 Hz) - 4K UHD / 4K2K 2560 × 1600 (60 Hz) - 2K / WQXGA 2560 × 1440 (144 Hz) - 4K UHD / 4K2K 2048 × 2048 (60 Hz) - 2K / WQXGA 1920 × 1200 (60 Hz) - Full HD / WUXGA 1920 × 1080 (240 Hz) - 4K UHD / 4K2K 1920 × 1080 (60 Hz) - Full HD / WUXGA 5120 × 1440 (60 Hz) - 4K UHD / 4K2K 5120 × 2160 (50 Hz) - 4K UHD / 4K2K Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.
	Unterstützte Industriestandards	Display Data Channel Command Interface (DDC/CI) Extended Display Identification Data (EDID)
Audio	Übertragungsart	Unidirektional
	Auflösungen	24 bit 20 bit 16 bit
	Abtastrate	bis zu 48 kHz
	Audio Unterstützung	Digital Embedded
Audio 2	Übertragungsart	Stereo Transparent
	Auflösungen	24 bit digital
	Abtastrate	bis zu 96 kHz

	Bandbreite	22 kHz
	Audio Unterstützung	Analog
USB	Spezifikation	USB 3.1 Gen 1
	Übertragungsrate	5000 Mbit/s (SuperSpeed)
	Power (Ausgang)	900 mA (HighPower)
	USB-Klassen	Alle
Seriell	Standard	RS232
	Transparente Übertragung	ja
	Datenrate	max. 115200 bps
	Signale	TxD RxD DTR DSR RTS CTS
Netzwerk	Medium 1	CAT7 CAT6 CAT5
	Datenrate 1	10 MBit/s 100 MBit/s 1 GBit/s
	Medium 2	CAT5 CAT6 CAT7
	Datenrate 2	10 MBit/s 100 MBit/s 1 GBit/s
Wartung	Update via	ConfigPanel (Netzwerk)

Gehäuse	Serviceport-Einstellungen	115200bps (8/N/1)
	Material	Aluminium, eloxiert
	Breite	ca. 436 mm
	Höhe	ca. 88 mm
	Tiefe	ca. 210 mm
	IP-Schutzklasse	IP20
	Gewicht	ca. 3.52 kg
Betriebsbedingungen	Temperatur Betrieb	5 °C bis 45 °C
	Luftfeuchte Betrieb	20 % bis 80 %, nicht kondensierend
	Temperatur Lagerung	-20 °C bis 55 °C
	Luftfeuchte Lagerung	15 % bis 85 %, nicht kondensierend
	MTBF	90000 h at 25°C
	Konformitäten	CE konform (siehe Downloads) UKCA konform (siehe Downloads) FCC konform (siehe Handbuch) TAA konform (siehe Downloads) EAC konform (siehe Downloads) RoHS konform (siehe Downloads) WEEE (reg. no. DE30763240) REACH konform (siehe Downloads)
Stromversorgung	Eingangsspannung	100-240 VAC
	Eingangsfrequenz	60-50 Hz
	Stromaufnahme	1.2-0.5 A
	Leistungsaufnahme Leerlauf	47.2-46.6 W

	Leistungsaufnahme max.	62.3-60.8 W
	Wärmeabgabe Leerlauf	47.2-46.6 W
	Wärmeabgabe max.	48-46.5 W
Stromversorgung 2	Eingangsspannung	100-240 VAC
	Eingangsfrequenz	60-50 Hz
	Stromaufnahme	1.2-0.5 A
	Leistungsaufnahme Leerlauf	47.2-46.6 W
	Leistungsaufnahme max.	62.3-60.8 W
	Wärmeabgabe Leerlauf	47.2-46.6 W
	Wärmeabgabe max.	48-46.5 W

## WEITERE VARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer
<b>DP1.2-MUX3-ATC</b> KVM-Switch zur Bedienung von bis zu 3 Rechnern mit DisplayPort1.2-Anschluss über einen Arbeitsplatz	A2100189
<b>DP1.2-MUX3-ATC-MC2</b> KVM-Switch zur Bedienung von bis zu 3 Rechnern mit je 2 DisplayPort1.2-Anschlüssen über einen Arbeitsplatz	A2100190
<b>DP1.2-MUX3-ATC-MC3</b> KVM Switch zum Anschluss von 3 CPUs mit 3-fach digitalem Videosignal	A2100220
<b>DP1.2-MUX3-ATC-MC3-R</b> KVM Switch zum Anschluss von 3 CPUs mit 3-fach digitalem Videosignal	A2100219
<b>DP1.2-MUX3-ATC-MC4</b> KVM Switch zum Anschluss von 3 CPUs mit 4-fach digitalem Videosignal	A2100221
<b>DP1.2-MUX3-ATC-R</b> KVM-Switch zur Bedienung von bis zu 3 Rechnern mit DisplayPort1.2-Anschluss über einen Arbeitsplatz	A2100210

# KONTAKT

## WIR SIND FÜR SIE DA!

Sollten Sie noch Fragen haben, beraten wir Sie gerne zu Ihren individuellen Projektanforderungen.

### TECHNISCHER VERTRIEB

Tel.: +49 271 23872-333  
Fax: +49 271 23872-120  
E-Mail: [sales@gdsys.com](mailto:sales@gdsys.com)

### HEADQUARTERS

Guntermann & Drunck GmbH Systementwicklung  
Obere Leimbach 9 | 57074 Siegen | NRW |  
Deutschland

Tel.: +49 271 23872-0  
Fax: +49 271 23872-120  
E-Mail: [sales@gdsys.com](mailto:sales@gdsys.com)

### US OFFICE

G&D North America Inc.  
4540 Kendrick Plaza Drive | Suite 100  
Houston, TX 77032 | United States

Tel.: +1-346-620-4362  
E-Mail: [sales.us@gdsys.com](mailto:sales.us@gdsys.com)

### MIDDLE EAST OFFICE

Guntermann & Drunck GmbH  
Dubai Studio City | DSC Tower  
12th Floor, Office 1208 | Dubai, UAE

Tel.: +971 4 5586178  
E-Mail: [sales.me@gdsys.com](mailto:sales.me@gdsys.com)

### APAC OFFICE

Guntermann & Drunck GmbH  
60 Anson Road #17-01  
Singapore 079914

Tel.: +65 9685 8807  
E-Mail: [sales.apac@gdsys.com](mailto:sales.apac@gdsys.com)