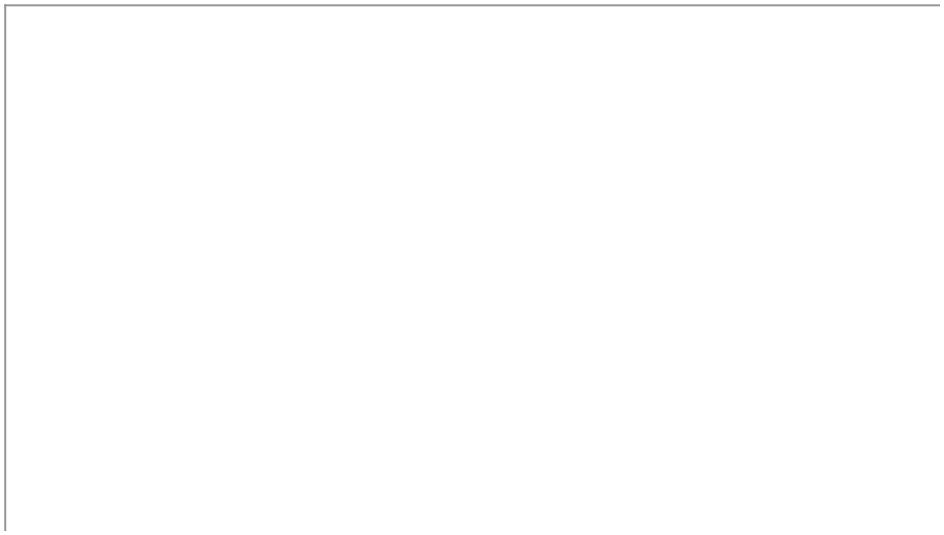
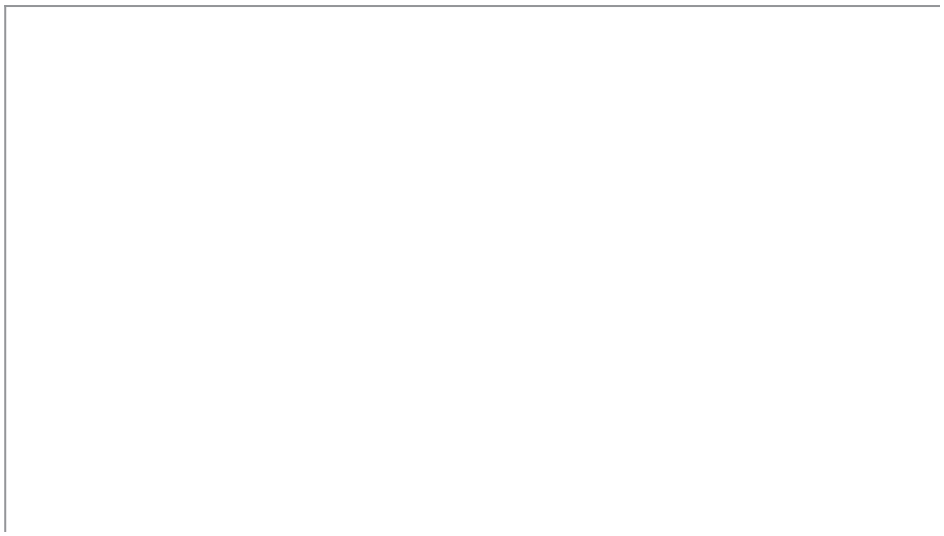
Guntermann & Drunck GmbH Systementwicklung
Obere Leimbach 9 | 57074 Siegen | Deutschland | T +49 271 23872-0 | F +49 271 23872-120 |
sales@gdsys.com | www.gdsys.com

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
- Garantieerweiterung 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 Kanalumschaltung 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-Sceen-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

	Produktfamilie	DP1.2-MUX3-ATC
	Anzahl Arbeitsplätze	1
	Anzahl Quellen	3
	Stromversorgung	Redundanz ohne Lastteilung
	USB-Maus	ja
Eingabemöglichkeiten	USB-Tastatur	ja
	PS/2-Maus	ja
	PS/2-Tastatur	ja
	Anzahl	2
	Format	DisplayPort 1.2 (LBR, HBR, HBR2, SingleStream-Transport (SST))
	Farbtiefe	24 bit
	Pixelcodierung	RGB 4:4:4 (24 bpp / 8 bpc)
	Pixelrate ca.	0 MPixel/s bis 600 MPixel/s
	Vertikalfrequenz	24 Hz bis 240 Hz
	Horizontalfrequenz	25 kHz bis 295 kHz
Videoeingang	Auflösungsbeispiele	4096 × 2160 (60 Hz) 3840 × 2160 (60 Hz) 2560 × 1600 (60 Hz) 2560 × 1440 (144 Hz) 2048 × 2048 (60 Hz) 1920 × 1200 (60 Hz) 1920 × 1080 (240 Hz) 1920 × 1080 (60 Hz) 5120 × 1440 (60 Hz) 5120 × 2160 (50 Hz)
	Allgemeine Hinweise	Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.
	Unterstützte Industriestandards	Display Data Channel Command Interface (DDC/CI)
	Anzahl	2
	Format	DisplayPort 1.2 (LBR, HBR, HBR2, SingleStream-Transport (SST))
	Farbtiefe	24 bit
	Pixelcodierung	RGB 4:4:4 (24 bpp / 8 bpc)
	Pixelrate ca.	0 MPixel/s bis 600 MPixel/s
	Vertikalfrequenz	24 Hz bis 240 Hz
Videoausgang	Horizontalfrequenz	25 kHz bis 295 kHz
	Auflösungsbeispiele	4096 × 2160 (60 Hz) 3840 × 2160 (60 Hz) 2560 × 1600 (60 Hz) 2560 × 1440 (144 Hz) 2048 × 2048 (60 Hz) 1920 × 1200 (60 Hz) 1920 × 1080 (240 Hz) 1920 × 1080 (60 Hz)

		5120 × 1440 (60 Hz) 5120 × 2160 (50 Hz)
	Allgemeine Hinweise	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)
	Übertragungsart	Unidirektional
Audio 1	Auflösungen	24 bit 20 bit 16 bit
	Abtastrate	bis zu 48 kHz
	Audio Unterstützung	Digital Embedded
	Übertragungsart	Stereo Transparent
Audio 2	Auflösungen	24 bit digital
	Abtastrate	bis zu 96 kHz
	Bandbreite	22 kHz
	Audio Unterstützung	Analog
	Seperate USB-Übertragungsstecke	nein
USB	Spezifikation	USB 3.1 Gen 1
	Übertragungsrate	max. 5.000 Mbit/s (SuperSpeed)
	Power (Ausgang)	900 mA (HighPower)
	USB-Klassen	Alle
	Standard	RS232
	Transparente Übertragung	ja
	Datenrate	max. 115.200 bps
Seriell	Signale	TxD RxD DTR DSR RTS CTS
	Anzahl	2
	Medium	CAT5 CAT6 CAT7
Netzwerk	Datenrate	10 Mbit/s 100 Mbit/s 1 Gbit/s
	Update via	ConfigPanel (Netzwerk)
Wartung	Serviceport-Einstellungen	115200bps (8/N/1)

Gehäuse	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, nicht kondensierend	20 % bis 80 %
	Temperatur Lagerung	-20 °C bis 55 °C
	Luftfeuchte Lagerung, nicht kondensierend	15 % bis 85 %
	MTBF	90.000 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	Anzahl	2
	Typ	Intern
	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

Passendes Zubehör

Abbildung	Bezeichnung	Artikelnumme
	USB-Service-2 cable 2m Kabel für Systemupdates und -konfiguration	A6200103
	CPU-MC2-DP-U3-2 cable MC2-DP 2m Kabelset zum Anschluss eines Rechners über dessen DP-, Audio-, PS/2-, USB2.0- und USB3.0-Schnittstellen	A6100183
	CPU-MC2-DP-U-2 cable connection-DPMux MC2 Kabelset zum Anschluss eines Rechners über dessen DisplayPort-, Audio- und USB-Schnittstellen	A6100166

Abbildung	Bezeichnung	Artikelnumme
	PowerCable-3 Standard cable 3m Kabel zum Anschluss der Spannungsversorgung Typ Deutschland	A6300066
	PowerCable-5 Standard cable 5m Kabel zum Anschluss der Spannungsversorgung Typ Deutschland	A6300065
	Audio-M/M-2-ferrite cable 2m Audioanschlusskabel mit Ferritkern	A6300083

Abbildung	Bezeichnung	Artikelnumme
	Audio-M/M-3-ferrite cable 3m Audioanschlusskabel mit Ferritkern	A6300118
	Audio-M/M-5-ferrite cable 5m Audioanschlusskabel mit Ferritkern	A6300085
	DP1.4-Cable-M/M-2 SK13357 2m Einzelkabel zum Anschluss eines DisplayPort-Videokanals (DP1.4)	A6300173

Abbildung	Bezeichnung	Artikelnumme
	DP1.4-Cable-M/M-3 SK13358 3m Einzelkabel zum Anschluss eines DisplayPort-Videokanals (DP1.4)	A6300174
	DP1.4-Cable-M/M-5 SK13359 5m Einzelkabel zum Anschluss eines DisplayPort-Videokanals (DP1.4)	A6300175
	USB-AM/BM-2 cable USB 2m USB-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Buchse	A6300113

Abbildung	Bezeichnung	Artikelnumme
	USB-AM/BM-3 **cable USB 3m** USB-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Buchse	A6300114
	USB-AM/BM-5 **cable USB 5m** USB-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Buchse	A6300111
	USB3.0-AM/BM-1 **cable USB3.0 1m** USB3.0-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Stecker	A6300144

Abbildung	Bezeichnung	Artikelnumme
	USB3.0-AM/BM-2 cable USB3.0 2m USB3.0-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Stecker	A6300145
	USB3.0-AM/BM-3 cable USB3.0 3m USB3.0-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Stecker	A6300146
	RS232-M/F-2 cable RS232 2m Kabel zum Anschluss eines seriellen Gerätes	A6300023

Abbildung	Bezeichnung	Artikelnumme
	RS232-M/F-3 cable **RS232 3m** Kabel zum Anschluss eines seriellen Gerätes	A6300024
	RS232-M/F-5 cable **RS232 5m** Kabel zum Anschluss eines seriellen Gerätes	A6300025

weitere Varianten

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

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

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

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

APAC Office

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

Tel.: +65 9685 8807
E-Mail: sales.apac@gdsys.com