

# DP1.4-MUX4-MC4-USB

KVM-Switches, Artikelnummer A2100176



Vorderseite



Rückseite

Der KVM-Switch DP1.4-MUX4 ermöglicht die Bedienung von bis zu vier Rechnern mit DisplayPort 1.4 über einen Arbeitsplatz. Die Umschaltung zwischen den Rechnern erfolgt wahlweise über die Taster an der Frontseite des KVM-Switches, über konfigurierbare Tastenkombinationen an der Tastatur oder über ein serielles Gerät.

## LIEFERUMFANG

| Anzahl | Bezeichnung                    | Artikelnummer |
|--------|--------------------------------|---------------|
| 1      | PowerCable-2 Standard cable 2m | A6300057      |

## DETAILS

### VIDEO

- Nutzung der EDID-Daten des Arbeitsplatzmonitors
- Auflösung bis  
7680 × 4320 @ 30 Hz,  
5120 × 2880 @ 60 Hz,  
2560 × 1440 @ 144 Hz,  
1920 × 1080 @ 240 Hz
- Auflösung bis  
7680 × 4320 @ 30 Hz,  
5120 × 2880 @ 60 Hz,  
2560 × 1440 @ 144 Hz,  
1920 × 1080 @ 240 Hz

### SIGNALE

- bidirektionale Audio-Signale (Stereo)
- embedded Stereo-Audio (DisplayPort Digital, LPCM 2/4/6/8 Kanäle)
- USB 2.0 mit Full Speed, alle USB-Klassen

### GERÄT

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

### SYSTEMUPDATE

- Aktualisierung durch Flash-Upgrade am Gerät

### GARANTIEUMFANG

- 3-jährige kostenlose Produkt-Garantie
- Garantieerweiterung gegen Aufpreis möglich

## FEATURES

### BEDIENFEATURES

- Betriebsbereit ab Werk, keine zusätzliche Konfiguration erforderlich
- Permanente Keyboard-/Mausemulation gewährleistet ein stabiles System

## ERWEITERUNGEN

### 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       | DP1.4-MUX                                                                                                                           |
|                      | Anzahl Arbeitsplätze | 1                                                                                                                                   |
|                      | Anzahl Quellen       | 4                                                                                                                                   |
| Eingabemöglichkeiten | USB-Maus             | ja                                                                                                                                  |
|                      | USB-Tastatur         | ja                                                                                                                                  |
|                      | PS/2-Maus            | nein                                                                                                                                |
|                      | PS/2-Tastatur        | nein                                                                                                                                |
| Videoeingang         | Anzahl               | 4                                                                                                                                   |
|                      | Format               | DisplayPort 1.4 (LBR, HBR, HBR2, HBR3, SingleStream-Transport (SST), MultiStream-Transport (MST), Display Stream Compression (DSC)) |
|                      | Farbtiefe            | 24 bit                                                                                                                              |
|                      | Pixelcodierung       | RGB 4:4:4 (24 bpp / 8 bpc)                                                                                                          |
|                      | Pixelrate ca.        | 25 MPixel/s bis 1080 MPixel/s                                                                                                       |
|                      | Vertikalfrequenz     | 20 Hz bis 240 Hz                                                                                                                    |
|                      | Horizontalfrequenz   | 25 kHz bis 390 kHz                                                                                                                  |

|              |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | Auflösungsbeispiele             | 7680 × 4320 (30 Hz)<br>5120 × 2880 (60 Hz)<br>4096 × 2160 (60 Hz)<br>3840 × 2160 (120 Hz)<br>3840 × 2160 (60 Hz)<br>2560 × 1600 (60 Hz)<br>2560 × 1440 (240 Hz)<br>2560 × 1440 (144 Hz)<br>2048 × 2048 (60 Hz)<br>1920 × 1200 (60 Hz)<br>1920 × 1080 (240 Hz)<br>1920 × 1080 (60 Hz) |
|              | Allgemeine Hinweise             | Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.                                                                                                                                                                   |
|              | Unterstützte Industriestandards | Extended Display Identification Data (EDID)<br>Display Data Channel Command Interface (DDC/CI)<br>Display Data Channel (DDC)                                                                                                                                                         |
| Videoausgang | Anzahl                          | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|              | Format                          | DisplayPort 1.4 (LBR, HBR, HBR2, HBR3, SingleStream-Transport (SST), MultiStream-Transport (MST), Display Stream Compression (DSC))                                                                                                                                                  |
|              | Farbtiefe                       | 24 bit                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|              | Pixelcodierung                  | RGB 4:4:4 (24 bpp / 8 bpc)                                                                                                                                                                                                                                                           |
|              | Pixelrate ca.                   | 25 MPixel/s bis 1080 MPixel/s                                                                                                                                                                                                                                                        |
|              | Vertikalfrequenz                | 20 Hz bis 240 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|              | Horizontalfrequenz              | 25 kHz bis 390 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|         |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Auflösungsbeispiele             | 7680 × 4320 (30 Hz)<br>5120 × 2880 (60 Hz)<br>4096 × 2160 (60 Hz)<br>3840 × 2160 (120 Hz)<br>3840 × 2160 (60 Hz)<br>2560 × 1600 (60 Hz)<br>2560 × 1440 (240 Hz)<br>2560 × 1440 (144 Hz)<br>2048 × 2048 (60 Hz)<br>1920 × 1200 (60 Hz)<br>1920 × 1080 (240 Hz)<br>1920 × 1080 (60 Hz) |
|         | Allgemeine Hinweise             | Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.                                                                                                                                                                   |
|         | Unterstützte Industriestandards | Extended Display Identification Data (EDID)<br>Display Data Channel Command Interface (DDC/CI)<br>Display Data Channel (DDC)                                                                                                                                                         |
| Audio 1 | Übertragungsart                 | Bidirectional Stereo                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|         | Auflösungen                     | 24 bit digital                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|         | Abtastrate                      | bis zu 96 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|         | Bandbreite                      | 22 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|         | Audio Unterstützung             | Analog                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Audio 2 | Übertragungsart                 | LPCM (2/4/6/8 Kanäle) Stereo                                                                                                                                                                                                                                                         |
|         | Auflösungen                     | 24 bit<br>20 bit<br>16 bit                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                     |                                          |                                                                                                                             |
|---------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | Abtastrate                               | bis zu 32 kHz<br>bis zu 44,1 kHz<br>bis zu 48 kHz<br>bis zu 88,2 kHz<br>bis zu 96 kHz<br>bis zu 176,4 kHz<br>bis zu 192 kHz |
|                     | Audio Unterstützung                      | Digital Embedded                                                                                                            |
| USB                 | Seperate USB-Übertragungsstecke          | nein                                                                                                                        |
|                     | Spezifikation                            | USB 2.0                                                                                                                     |
|                     | Übertragungsrate                         | max. 16 Mbit/s (Full Speed)                                                                                                 |
|                     | USB-Klassen                              | Alle                                                                                                                        |
| Wartung             | Update via                               | Update Wizard (Service Schnittstelle)                                                                                       |
|                     | Serviceport-Einstellungen                | 115200bps (8/N/1)                                                                                                           |
| Gehäuse             | Material                                 | Aluminium, eloxiert                                                                                                         |
|                     | Breite ca.                               | 270 mm                                                                                                                      |
|                     | Höhe ca.                                 | 132 mm                                                                                                                      |
|                     | Tiefe ca.                                | 210 mm                                                                                                                      |
|                     | IP-Schutzklasse                          | IP20                                                                                                                        |
|                     | Gewicht ca.                              | 2,15 kg                                                                                                                     |
| Betriebsbedingungen | Temperatur Betrieb                       | 5 °C bis 45 °C                                                                                                              |
|                     | Luftfeuchte Betrieb, nicht kondensierend | 20 % bis 80 %                                                                                                               |
|                     | Verwendungsbereich                       | Innenbereich                                                                                                                |

|                 |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | Maximale Betriebshöhe über NN             | 3.048 m                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                 | Temperatur Lagerung                       | -20 °C bis 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                 | Luftfeuchte Lagerung, nicht kondensierend | 15 % bis 85 %                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                 | MTBF                                      | 200.000 h at 25°C                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                 | Konformitäten                             | CE konform (siehe Downloads)<br>UKCA konform (siehe Downloads)<br>FCC konform (siehe Handbuch)<br>TAA konform (siehe Downloads)<br>EAC konform (siehe Downloads)<br>RoHS konform (siehe Downloads)<br>WEEE (reg. no. DE30763240)<br>REACH konform (siehe Downloads) |
| Stromversorgung | Anzahl                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                 | Typ                                       | Intern                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                 | Eingangsspannung                          | 100-240 VAC                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                 | Eingangsfrequenz                          | 60-50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | Stromaufnahme                             | 0,4-0,2 A                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                 | Leistungsaufnahme max.                    | 22 W                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                 | Wärmeabgabe max.                          | 10 W                                                                                                                                                                                                                                                                |



## PASSENDES ZUBEHÖR

| Abbildung                                                                           | Bezeichnung                                                                                                            | Artikelnummer |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    | <b>USB-Service-2 cable 2m</b><br>Kabel für Systemupdates und -konfiguration                                            | A6200103      |
|    | <b>PowerCable-3 Standard cable 3m</b><br>Kabel zum Anschluss der Spannungsversorgung Typ Deutschland                   | A6300066      |
|    | <b>PowerCable-5 Standard cable 5m</b><br>Kabel zum Anschluss der Spannungsversorgung Typ Deutschland                   | A6300065      |
|    | <b>Audio-M/M-2-ferrite cable 2m</b><br>Audioanschlusskabel mit Ferritkern                                              | A6300083      |
|    | <b>Audio-M/M-3-ferrite cable 3m</b><br>Audioanschlusskabel mit Ferritkern                                              | A6300118      |
|  | <b>Audio-M/M-5-ferrite cable 5m</b><br>Audioanschlusskabel mit Ferritkern                                              | A6300085      |
|  | <b>DP1.4-Cable-M/M-2 SK13357 2m</b><br>Einzelkabel zum Anschluss eines DisplayPort-Videokanals (DP1.4)                 | A6300173      |
|  | <b>DP1.4-Cable-M/M-3 SK13358 3m</b><br>Einzelkabel zum Anschluss eines DisplayPort-Videokanals (DP1.4)                 | A6300174      |
|  | <b>DP1.4-Cable-M/M-5 SK13359 5m</b><br>Einzelkabel zum Anschluss eines DisplayPort-Videokanals (DP1.4)                 | A6300175      |
|  | <b>USB-AM/BM-2 cable USB 2m</b><br>USB-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Buchse                                      | A6300113      |
|  | <b>USB-AM/BM-3 cable USB 3m</b><br>USB-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Buchse                                      | A6300114      |
|  | <b>USB-AM/BM-5 cable USB 5m</b><br>USB-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Buchse                                      | A6300111      |
|  | <b>19" RM-Set-270-3RU</b><br>19"-Erweiterung zur Rackmontage von Geräten mit 270 mm Breite innerhalb 3HE (132 mm Höhe) | A7000046      |

## WEITERE VARIANTEN

| Bezeichnung                                                                                                                               | Artikelnummer |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>DP1.4-MUX4-MC2-USB</b><br>KVM-Switch zur Bedienung von bis zu 4 Rechnern mit je 2 DisplayPort1.4-Anschlüssen über einen Arbeitsplatz   | A2100174      |
| <b>DP1.4-MUX4-MC2-USB-R</b><br>KVM-Switch zur Bedienung von bis zu 4 Rechnern mit je 2 DisplayPort1.4-Anschlüssen über einen Arbeitsplatz | A2100206      |
| <b>DP1.4-MUX4-MC3-USB</b><br>KVM-Switch zur Bedienung von bis zu 4 Rechnern mit je 3 DisplayPort1.4-Anschlüssen über einen Arbeitsplatz   | A2100175      |
| <b>DP1.4-MUX4-USB</b><br>KVM-Switch zur Bedienung von bis zu 4 Rechnern mit DisplayPort1.4-Anschluss über einen Arbeitsplatz              | A2100173      |
| <b>DP1.4-MUX4-USB-R</b><br>KVM-Switch zur Bedienung von bis zu 4 Rechnern mit DisplayPort1.4-Anschluss über einen Arbeitsplatz            | A2100207      |

# 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)