# DP1.4-MUX4-USB-R

KVM-Switches, Artikelnummer A2100207

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 |
| 1 | Safety instructions flyer - FCC class B | A9100371 |

# 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)
- transparentes RS232 (max. 115.200 bps)
- 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 | Marke | G&D |
| | Produktgruppe | KVM-Switches |
| | Produktfamilie | DP1.4-MUX |
| | Ursprungsland | Deutschland |
| | 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 | 1 |
| | 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<br>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)<br>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 | Separate USB-Übertragungsstrecke | nein |
| | Spezifikation | USB 2.0 |
| | Übertragungsrate | max. 16 Mbit/s (Full Speed) |
| | USB-Klassen | Alle |
| Seriell | Standard | RS232 |
| | Transparente Übertragung | ja |
| | Datenrate | max. 115.200 bps |
| Wartung | Update via | Update Wizard (Service Schnittstelle) |
| | Serviceport-Einstellungen | 115200bps (8/N/1) |
| Gehäuse | Material | Aluminium, eloxiert |
| | Aktive Kühlung (Lüfter) | nein |
| | Breite ca. | 270 mm / 10,63 in |
| | Höhe ca. | 66 mm / 2,60 in |
| | Tiefe ca. | 210 mm / 8,27 in |
| | IP-Schutzklasse | IP20 |

| | | |
|---|---|---|
| | Gewicht ca. | 1,59 kg / 3,51 lb |
| Betriebsbedingungen | Umgebungstemperatur Betrieb | 5 °C bis 45 °C / 41 °F bis 113 °F |
| | Luftfeuchte Betrieb, nicht kondensierend | 20 % bis 80 % |
| | Verwendungsbereich | Innenbereich |
| | Maximale Betriebshöhe über NN | 3.048 m |
| | Umgebungstemperatur Lagerung | -20 °C bis 60 °C / -4 °F bis 140 °F |
| | Luftfeuchte Lagerung, nicht kondensierend | 15 % bis 85 % |
| | MTBF | 200.000 h at 25°C (77 °F) |
| | Konformitäten | CE konform (siehe Downloads)<br>UKCA konform (siehe Downloads)<br>FCC konform (siehe Handbuch)<br>TAA 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 | 0,3-0,2 A |

# PASSENDES ZUBEHÖR

| Abbildung | Bezeichnung | Artikelnummer |
|---|---|---|
| | **USB-Service-2 cable 2m**<br>Kabel für Systemupdates und -konfiguration | A6200103 |
| | **CPU-DP-U-2 cable connection-DPMux**<br>Kabelset zum Anschluss eines Rechners über dessen DisplayPort-, Audio- und USB-Schnittstellen | A6100164 |
| | **PowerCable-3 Standard cable 3m**<br>Kabel zum Anschluss der Spannungsversorgung Typ Deutschland | A6300066 |
| | **PowerCable-5 Standard cable 5m**<br>Kabel zum Anschluss der Spannungsversorgung Typ Deutschland | A6300065 |
| | **Audio-M/M-2-ferrite cable 2m**<br>Audioanschlusskabel mit Ferritkern | A6300083 |
| | **Audio-M/M-3-ferrite cable 3m**<br>Audioanschlusskabel mit Ferritkern | A6300118 |
| | **Audio-M/M-5-ferrite cable 5m**<br>Audioanschlusskabel mit Ferritkern | A6300085 |
| | **DP1.4-Cable-M/M-2 SK13357 2m**<br>Einzelkabel zum Anschluss eines DisplayPort-Videokanals (DP1.4) | A6300173 |
| | **DP1.4-Cable-M/M-3 SK13358 3m**<br>Einzelkabel zum Anschluss eines DisplayPort-Videokanals (DP1.4) | A6300174 |
| | **DP1.4-Cable-M/M-5 SK13359 5m**<br>Einzelkabel zum Anschluss eines DisplayPort-Videokanals (DP1.4) | A6300175 |
| | **USB-AM/BM-2 cable USB 2m**<br>USB-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Buchse | A6300113 |
| | **USB-AM/BM-3 cable USB 3m**<br>USB-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Buchse | A6300114 |
| | **USB-AM/BM-5 cable USB 5m**<br>USB-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Buchse | A6300111 |
|  | **19" RM-Set-270-1.5RU**<br>19"-Erweiterung zur Rackmontage von Geräten mit 270 mm Breite innerhalb 1,5HE (66 mm Höhe) | A7000026 |

| Abbildung | Bezeichnung | Artikelnummer |
|---|---|---|
|  | **RS232-M/F-2 cable RS232 2m**<br>Kabel zum Anschluss eines seriellen Gerätes | A6300023 |

## WEITERE VARIANTEN

| Bezeichnung | Artikelnummer |
|---|---|
| **DP1.4-MUX4-MC2-USB**<br>KVM-Switch zur Bedienung von bis zu 4 Rechnern mit je 2 DisplayPort1.4-Anschlüsssen über einen Arbeitsplatz | A2100174 |
| **DP1.4-MUX4-MC2-USB-R**<br>KVM-Switch zur Bedienung von bis zu 4 Rechnern mit je 2 DisplayPort1.4-Anschlüsssen über einen Arbeitsplatz | A2100206 |
| **DP1.4-MUX4-MC3-USB**<br>KVM-Switch zur Bedienung von bis zu 4 Rechnern mit je 3 DisplayPort1.4-Anschlüsssen über einen Arbeitsplatz | A2100175 |
| **DP1.4-MUX4-MC4-USB**<br>KVM-Switch zur Bedienung von bis zu 4 Rechnern mit je 4 DisplayPort1.4-Anschlüsssen über einen Arbeitsplatz | A2100176 |
| **DP1.4-MUX4-USB**<br>KVM-Switch zur Bedienung von bis zu 4 Rechnern mit DisplayPort1.4-Anschluss über einen Arbeitsplatz | A2100173 |

# 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@panoptec.com

### HEADQUARTERS

Panoptec Europe GmbH
Obere Leimbach 9 | 57074 Siegen | NRW | Deutschland

Tel.: +49 271 23872-0
Fax: +49 271 23872-120
E-Mail: sales@panoptec.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

Panoptec Europe GmbH
Dubai Studio City | DSC Tower
12th Floor, Office 1208 | Dubai, UAE

Tel.: +971 4 5586178
E-Mail: sales@panoptec.com

### APAC OFFICE

Panoptec Europe GmbH
60 Anson Road #17-01
Singapore 079914

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