

# DVI-I-U-CPU-FIBER(M) INCL. POWERPACK

KVM-Extender, Artikelnummer A2320299



Vorderseite



Rückseite

Die matrix-kompatiblen KVM-Extender der DVI-I-CPU-Serie verlängern Tastatur-, Video- und Maus-Signale sowie weitere Peripheriedaten (z. B. Audio und USB) über eine dedizierte CAT- oder Fiber-Verbindung (bis zu 10.000 m). Ein Extendersystem besteht aus einem Rechnermodul (CPU) und einem kompatiblen Arbeitsplatzmodul (CON). Rechner lassen sich nahezu in Echtzeit steuern – sowohl in Extender- als auch in Matrix-Anwendungen. Die DVI-I-CPU-Serie unterstützt SingleLink-DVI-I für analoge und digitale Videoauflösungen bis zu 1920 x 1200 (60 Hz). Die Videodaten werden pixelperfekt verarbeitet und bieten dank bluedec™ - G&D's hochentwickeltem, mehrstufigem, verlustfreiem Kompressionsverfahren - eine exzellente Hand-Auge-Koordination.

## LIEFERUMFANG

| Anzahl | Bezeichnung                             | Artikelnummer |
|--------|-----------------------------------------|---------------|
| 1      | PowerCable-2 Standard cable 2m          | A6300057      |
| 1      | Netzteil 12V / 2,08AFSP025-D12C14 FSP   | Z0005926      |
| 1      | USB-AM/BM-2 cable USB 2m                | A6300113      |
| 1      | DVI-D-DL-M/M-2 cable DVI-D 2m           | A6300100      |
| 2      | Audio-M/M-2-ferrite cable 2m            | A6300083      |
| 1      | VGA-M/DVI-A-M-2 cable VGA-DVI 2m        | A6300053      |
| 1      | Safety instructions flyer - FCC class B | A9100371      |

## DETAILS

### VIDEO

- bluedec™ – hochentwickelte mehrstufige verlustfreie Kompression für beste Videoqualität und praktisch latenzfreie Übertragung. Dieses Verfahren ermöglicht pixelperfekte Videoübertragung bei effizienter Bandbreitennutzung.
- Die Endgeräte können flexibel miteinander kombiniert werden, auch wenn sie unterschiedliche Videosignale verarbeiten (Mix & Match)
- Einsatz eines auf das Rechnermodul optimierten Monitorprofil (EDID-Profil)
- Flexible Nutzung der EDID-Daten des Arbeitsplatzmonitors nach Bedarf
- Auflösung bis  
1920 × 1200 @ 60 Hz,  
1280 × 1024 @ 85 Hz

### SIGNALE

- bidirektionale Audio-Signale (Stereo)
- embedded USB 2.0 mit Full Speed, transparent, alle USB-Klassen

### ÜBERTRAGUNG

- Die Übertragungreichweite beträgt bis zu 400 m über Lichtwellenleiter (Fiber-Multimode, inkl. Übertragungsmodul(e)/SFP-Transceiver)

### GERÄT

- Verbesserung der Sicherheit durch physische Trennung zwischen den Arbeitsplätzen und Computern
- Zugriff auf Standard-Schnittstellen des Rechners, keine Software-Installation erforderlich
- Die Geräte sind kompatibel zur ControlCenter-Digital- und ControlCenter-Compact-Serie (Matrixbetrieb) und anderen Endgeräten für den Rechner- und Arbeitsplatzanschluss (Extenderbetrieb)
- PowerPack bei Basic-Varianten nicht im Lieferumfang enthalten
- UC-Variante: Rechnermodul mit zwei Übertragungsstrecken für Redundanz
  - Diese Module können mit verschiedenen Gegenstellen, wie kompatiblen Arbeitsplatzmodulen oder KVM-Matrixswitches, verbunden werden
- MultiChannel-Varianten (MC): Module für Multimonitor-Arbeitsplätze mit Mehrkanal-Video
  - Der MC-Betrieb nutzt für jeden Videokanal die volle Bandbreite, wobei für jeden Kanal eine eigene Übertragungsstrecke erforderlich ist

### GARANTIEUMFANG

- 3-jährige kostenlose Produkt-Garantie

- Garantieverlängerung gegen Aufpreis möglich

## FEATURES

### BEDIENFEATURES

- Betriebsbereit ab Werk, keine zusätzliche Konfiguration erforderlich
- Permanente Keyboard-/Mausemulation gewährleistet ein stabiles System
- Kompatibilität mit speziellen USB-HID-Eingabegeräten
- Die Bedienung erfolgt über ein mehrsprachiges On-Screen-Display (OSD) und Hotkeys
- Unterstützung von DDC/CI (Display Data Channel / Command Interface) um die zentrale softwareseitige Steuerung von Monitoreinstellungen wie Helligkeit zu ermöglichen

## ERWEITERUNGEN

### GERÄT

- Externe Stromversorgung via externem 12V-Netzteil oder über G&D-MultiPower, das eine zentrale und redundante Stromversorgung gewährleistet
- Gerätemontage via RackMount-Sets, TableMount-Sets oder weiteren Montagehilfsmitteln

### SYSTEMERWEITERUNG

- Sie können die matrixkompatiblen Extender – auch zu einem späteren Zeitpunkt – mit einem ControlCenter-Compact oder ControlCenter-Digital in einer Gesamtinstallation verwenden. Diese bringt Ihnen noch mehr Flexibilität durch die Möglichkeit von verteilten Zugriffen – und die bereits vorhandenen Komponenten können weiterhin genutzt werden.

## TECHNISCHE DATEN

|                      |                               |                                                                                                                                                                |
|----------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemein            | Produktgruppe                 | KVM-Extender                                                                                                                                                   |
|                      | Produktfamilie                | MTX-CPU/CON                                                                                                                                                    |
|                      | Anzahl Quellen                | 1                                                                                                                                                              |
|                      | KVM-Matrixsysteme Komponente  | Rechnermodul (digital)                                                                                                                                         |
|                      | Stromversorgung               | keine Redundanz                                                                                                                                                |
| Eingabemöglichkeiten | USB-Maus                      | ja                                                                                                                                                             |
|                      | USB-Tastatur                  | ja                                                                                                                                                             |
|                      | PS/2-Maus                     | ja                                                                                                                                                             |
|                      | PS/2-Tastatur                 | ja                                                                                                                                                             |
| Übertragung          | Anzahl Übertragungskanäle     | 1                                                                                                                                                              |
|                      | Redundante Übertragungskanäle | keine Redundante KVM Übertragung                                                                                                                               |
|                      | Reichweite                    | 100 m (62.5/125µm)<br>200 m (50.0/125µm, OM2)<br>400 m (50.0/125µm, OM3)<br>70 m (62.5/125µm)<br>150 m (50.0/125µm)<br>400 m (50.0/125µm, OM4 -<br>4700MHz*km) |
|                      | Laserklasse                   | Class 1                                                                                                                                                        |
|                      | Schnittstellentyp             | LC-Duplex                                                                                                                                                      |
|                      | Wellenlänge                   | 850 nm                                                                                                                                                         |
|                      | Medium                        | Fiber MM                                                                                                                                                       |

|              |                                 |                                                                                                                        |
|--------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Videoeingang | Datenrate                       | 2,5 Gbit/s                                                                                                             |
|              | Anzahl                          | 1                                                                                                                      |
|              | Format                          | Singlelink DVI                                                                                                         |
|              | Farbtiefe                       | 24 bit                                                                                                                 |
|              | Pixelrate ca.                   | 25 MHz bis 165 MHz                                                                                                     |
|              | Vertikalfrequenz                | 24 Hz bis 120 Hz                                                                                                       |
|              | Horizontalfrequenz              | 25 kHz bis 135 kHz                                                                                                     |
|              | Auflösungsbeispiele             | 640 × 480 (60 Hz)<br>1600 × 1200 (60 Hz)<br>1920 × 1080 (60 Hz)<br>1920 × 1200 (60 Hz)                                 |
|              | Allgemeine Hinweise             | Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.     |
| Audio        | Unterstützte Industriestandards | Display Data Channel (DDC)<br>Enhanced Display Data Channel (E-DDC)<br>Display Data Channel Command Interface (DDC/CI) |
|              | Übertragungsart                 | Bidirectional<br>Stereo                                                                                                |
|              | Auflösungen                     | 24 bit digital                                                                                                         |
|              | Abtastrate                      | bis zu 96 kHz                                                                                                          |
|              | Bandbreite                      | 22 kHz                                                                                                                 |
|              | Audio Unterstützung             | Analog                                                                                                                 |

|                     |                                           |                                       |
|---------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| USB                 | Spezifikation                             | USB 2.0                               |
|                     | Medium                                    | Embedded                              |
|                     | Übertragungsrate                          | max. 16 Mbit/s (app. Full Speed)      |
|                     | Reichweite                                | max. 400 m                            |
|                     | USB-Klassen                               | Alle                                  |
| Wartung             | Update via                                | Update Wizard (Service Schnittstelle) |
|                     | Serviceport-Einstellungen                 | 115200bps (8/N/1)                     |
| Gehäuse             | Material                                  | Aluminium, eloxiert                   |
|                     | Breite ca.                                | 105 mm                                |
|                     | Höhe ca.                                  | 26 mm                                 |
|                     | Tiefe ca.                                 | 124 mm                                |
|                     | IP-Schutzklasse                           | IP20                                  |
|                     | Gewicht ca.                               | 0,32 kg                               |
| Betriebsbedingungen | Umgebungstemperatur Betrieb               | 5 °C bis 45 °C                        |
|                     | Luftfeuchte Betrieb, nicht kondensierend  | 20 % bis 80 %                         |
|                     | Verwendungsbereich                        | Innenbereich                          |
|                     | Maximale Betriebshöhe über NN             | 3.048 m                               |
|                     | Umgebungstemperatur Lagerung              | -20 °C bis 60 °C                      |
|                     | Luftfeuchte Lagerung, nicht kondensierend | 15 % bis 85 %                         |

|                 |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | MTBF                   | 280.000 h at 25°C                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                 | Anmerkung              | 100000h at 45°                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                 | 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                    | Extern                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                 | Eingangsspannung       | 12 VDC                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                 | Stromaufnahme          | 0,5 A                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | Leistungsaufnahme max. | 6 W                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                 | Wärmeabgabe max.       | 5 W                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## PASSENDES ZUBEHÖR

| Abbildung                                                                           | Bezeichnung                                                                                                                                 | Artikelnummer |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    | <b>USB-Service-2 cable 2m</b><br>Kabel für Systemupdates und -konfiguration                                                                 | A6200103      |
|    | <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>DVI-I-DL-M/M-2 cable DVI-I 2m</b><br>Einzelkabel zum Anschluss eines analogen oder digitalen Dual-Link-Videokanals                       | A6300068      |
|    | <b>DVI-I-DL-M/M-3 cable DVI-I 3m</b><br>Einzelkabel zum Anschluss eines analogen oder digitalen Dual-Link-Videokanals                       | A6300070      |
|  | <b>DVI-I-DL-M/M-5 cable DVI-I 5m</b><br>Einzelkabel zum Anschluss eines analogen oder digitalen Dual-Link-Videokanals                       | A6300069      |
|  | <b>DVI-D-DL-M/M-3 cable DVI-D 3m</b><br>Einzelkabel zum Anschluss eines digitalen Dual-Link-Videokanals                                     | A6300164      |
|  | <b>DVI-D-DL-M/M-5 cable DVI-D 5m</b><br>Einzelkabel zum Anschluss eines digitalen Dual-Link-Videokanals                                     | A6300104      |
|  | <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>CaseMount-Set-105-26 mounting bracket</b><br>Schrauben-/Winkelset zur Befestigung von Geräten mit Abmessungen 105x26mm in DeviceCarriern | A7000020      |



## WEITERE VARIANTEN

| Bezeichnung                                                                                                                                                                            | Artikelnummer |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>DVI-I-CPU-Fiber(M) Basic</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DVI-I-Signalen auf Fiber-Basis (Multimode)                                                                          | A2320286      |
| <b>DVI-I-CPU-Fiber(M) incl. PowerPack</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DVI-I-Signalen auf Fiber-Basis (Multimode)                                                                | A2320287      |
| <b>DVI-I-CPU-Fiber(M)-UC Basic</b><br>Splitter-Rechnermodul zur Übertragung von DVI-I-Signalen an 2 Gegenstellen (Extender oder Matrixswitche) auf Fiber-Basis (Multimode)             | A2320292      |
| <b>DVI-I-CPU-Fiber(M)-UC Incl. PowerPack</b><br>Splitter-Rechnermodul zur Übertragung von DVI-I-Signalen an 2 Gegenstellen (Extender oder Matrixswitche) auf Fiber-Basis (Multimode)   | A2320293      |
| <b>DVI-I-U-CPU-Fiber(M) Basic</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DVI-I-Signalen auf Fiber-Basis (Multimode)                                                                        | A2320298      |
| <b>DVI-I-U-CPU-Fiber(M)-UC Basic</b><br>Splitter-Rechnermodul zur Übertragung von DVI-I-Signalen an 2 Gegenstellen (Extender oder Matrixswitche) auf Fiber-Basis (Multimode)           | A2320304      |
| <b>DVI-I-U-CPU-Fiber(M)-UC Incl. PowerPack</b><br>Splitter-Rechnermodul zur Übertragung von DVI-I-Signalen an 2 Gegenstellen (Extender oder Matrixswitche) auf Fiber-Basis (Multimode) | A2320305      |

# 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)