

# DVI-U-CON-FIBER(M)-MC2 3.0

KVM-Extender, Artikelnummer A1220219



Vorderseite



Rückseite

Die matrix-kompatiblen KVM-Extender der DVI-CON-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-CON-Serie unterstützt SingleLink-DVI für digitale Videoauflösungen bis zu 1920 × 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      | 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)
- internes Netzteil zur Hauptstromversorgung
- CON-2-Variante: Arbeitsplatzmodul mit zwei Übertragungsstrecken für Redundanz
  - Diese Module können mit verschiedenen Gegenstellen, wie kompatiblen Rechnermodulen oder KVM-Matrixswitches, verbunden werden, wobei die Umschaltung je nach Konfiguration per Taster, Hotkeys oder automatisch erfolgt
- 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

### SICHERHEITSFEATURES

- Arbeitsplatzmodule speichern keine sicherheitsrelevanten Informationen wie z.B. Anmeldedaten, die bei einem möglichen Verlust der Geräte ausgelesen werden könnten

### BEDIENFEATURES

- Betriebsbereit ab Werk, keine zusätzliche Konfiguration erforderlich
- Die Bedienung erfolgt über ein mehrsprachiges On-Screen-Display (OSD) und Hotkeys
- Kompatibilität mit speziellen USB-HID-Eingabegeräten
- 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            | Marke                         | G&D  |
|                      | Produktgruppe                 | KVM-Extender   |
|                      | Produktfamilie                | MTX-CPU/CON  |
|                      | Ursprungsland                 | Deutschland  |
|                      | Anzahl Arbeitsplätze          | 1  |
|                      | KVM-Matrixsysteme Komponente  | Arbeitsplatzmodul (digital)  |
|                      | Stromversorgung               | Redundanz ohne Lastteilung   |
| Eingabemöglichkeiten | USB-Maus                      | ja   |
|                      | USB-Tastatur                  | ja   |
|                      | PS/2-Maus                     | ja   |
|                      | PS/2-Tastatur                 | ja   |
| Übertragung          | Anzahl Übertragungskanäle     | 2  |
|                      | 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   |
|              | Datenrate                       | 2,5 Gbit/s   |
| Videoausgang | Anzahl                          | 2  |
|              | Format                          | Singlelink DVI   |
|              | Farbtiefe                       | 24 bit   |
|              | Pixelrate ca.                   | 25 MHz bis 165 MHz   |
|              | Vertikalfrequenz                | 50 Hz bis 180 Hz   |
|              | Horizontalfrequenz              | 30 kHz bis 130 kHz   |
|              | Auflösungsbeispiele             | 1920 × 1200 (60 Hz)<br>1920 × 1080 (60 Hz)<br>1600 × 1200 (60 Hz)<br>1280 × 1024 (85 Hz)<br>1280 × 1024 (60 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)<br>Display Data Channel (DDC)                                      |
| Audio        | 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                   |
|                     | Aktive Kühlung (Lüfter)                  | nein                                  |
|                     | Breite ca.                               | 270 mm                                |
|                     | Höhe ca.                                 | 44 mm                                 |
|                     | Tiefe ca.                                | 210 mm                                |
|                     | IP-Schutzklasse                          | IP20                                  |
| Betriebsbedingungen | Umgebungstemperatur Betrieb              | 5 °C bis 45 °C                        |
|                     | Luftfeuchte Betrieb, nicht kondensierend | 20 % bis 80 %                         |
|                     | Verwendungsbereich                       | Innenbereich                          |
|                     | Maximale Betriebshöhe über NN            | 3.000 m                               |
|                     | Umgebungstemperatur 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 1 | Anzahl                                    | 1   |
|                   | Typ                                       | Intern  |
|                   | Eingangsspannung                          | 100-240 VAC   |
|                   | Eingangsfrequenz                          | 60-50 Hz  |
|                   | Stromaufnahme                             | 0,6-0,3 A   |
| Stromversorgung 2 | Anzahl                                    | 1   |
|                   | Typ                                       | Extern  |
|                   | Eingangsspannung                          | 12 VDC  |
|                   | Stromaufnahme                             | 2,6 A   |

## 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>PowerPack 12 Type 2 12V/5A</b><br>60W-Netzteil mit 2m Netzkabel  | A4110008      |
|    | <b>PowerPack 12 Type 2 12V/5A TAA</b><br>60W-Netzteil mit 2m Netzkabel, TAA konform   | A4110061      |
|   | <b>19" RM-Set-270-1RU</b><br>19"-Erweiterung zur Rackmontage von Geräten mit 270 mm Breite innerhalb 1HE (44 mm Höhe)   | A7000023      |
|  | <b>19" RM-Set-270-1RU incl. DeviceCarrier 1x105-26</b><br>19"-Erweiterung zur kombinierten Rackmontage von Geräten mit 270 mm Breite und Geräten mit 105x26 mm innerhalb 1HE (44 mm Höhe) | A7000048      |

## ERGÄNZENDE PRODUKTE

| Bezeichnung  | Artikelnummer |
|--|---------------|
| <b>TS-LED-blue-2</b><br>LED zur Anzeige der aktiven Konsole innerhalb einer TradeSwitch-Konfiguration einer Matrix bzw. des aktiven Kanals eines TradeSwitches | A6100168      |
| <b>TS-LED-blue-3</b><br>LED zur Anzeige der aktiven Konsole innerhalb einer TradeSwitch-Konfiguration einer Matrix bzw. des aktiven Kanals eines TradeSwitches | A6100169      |
| <b>TS-LED-blue-5</b><br>LED zur Anzeige der aktiven Konsole innerhalb einer TradeSwitch-Konfiguration einer Matrix bzw. des aktiven Kanals eines TradeSwitches | A6100170      |

## WEITERE VARIANTEN

| Bezeichnung   | Artikelnummer |
|---|---------------|
| <b>DVI-CON-2-Fiber(M) 3.0</b><br>Redundantes Arbeitsplatzmodul zum Empfangen von DVI-Signalen von 2 Quellen auf Fiber-Basis (Multimode)   | A1120271      |
| <b>DVI-CON-Fiber(M) 3.0</b><br>Arbeitsplatzmodul zum Empfangen von DVI-Signalen auf Fiber-Basis (Multimode)                               | A1120263      |
| <b>DVI-CON-Fiber(M)-MC2 3.0</b><br>Arbeitsplatzmodul zum Empfangen von DVI-Signalen auf Fiber-Basis (Multimode)                           | A1220223      |
| <b>DVI-U-CON-2-Fiber(M) 3.0</b><br>Redundantes Arbeitsplatzmodul zum Empfangen von DVI-Signalen von 2 Quellen auf Fiber-Basis (Multimode) | A1120268      |
| <b>DVI-U-CON-Fiber(M) 3.0</b><br>Arbeitsplatzmodul zum Empfangen von DVI-Signalen auf Fiber-Basis (Multimode)                             | A1120258      |

# 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)