# DP-HR-U-CON-FIBER(S)

KVM-Extender, Artikelnummer A1120181



Vorderseite



Rückseite

Die matrix-kompatiblen KVM-Extender der DP-HR-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 DP-HR-CON-Serie unterstützt DisplayPort1.1 für hochauflösendes Video bis zu 2560 × 1600 (60 Hz) oder 4096 × 2160 (30 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
  2560 × 1600 @ 60 Hz,
  4096 × 2160 @ 30 Hz

## SIGNALE

- bidirektionale Audio-Signale (Stereo)
- embedded Stereo-Audio (digital, 2-Kanal-LPCM)
- embedded USB 2.0 mit Full Speed, transparent, alle USB-Klassen

## ÜBERTRAGUNG

- Die Übertragungsreichweite beträgt bis zu 5.000 m über Lichtwellenleiter (Fiber-Singlemode, 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
- Garantieerweiterung 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-Sceen-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 | 1 |
| | Redundante Übertragungskanäle | keine Redundante KVM Übertragung |
| | Reichweite | 5.000 m (9/125µm, OS1) |
| | Laserklasse | Class 1 |
| | Schnittstellentyp | LC-Duplex |
| | Wellenlänge | 1.310 nm |
| | Medium | Fiber SM |

| | | |
|---|---|---|
| | Datenrate | 2,5 Gbit/s |
| Videoausgang | Anzahl | 1 |
| | Format | DisplayPort 1.1 (HBR) |
| | Farbtiefe | 24 bit |
| | Pixelrate ca. | 25 MPixel/s bis 300 MPixel/s |
| | Vertikalfrequenz | 24 Hz bis 120 Hz |
| | Horizontalfrequenz | 25 kHz bis 135 kHz |
| | Auflösungsbeispiele | 4096 × 2160 (30 Hz)<br>4096 × 2160 (25 Hz)<br>4096 × 2160 (24 Hz)<br>3840 × 2160 (30 Hz)<br>3840 × 2160 (25 Hz)<br>3840 × 2160 (24 Hz)<br>2560 × 1600 (60 Hz)<br>2048 × 2048 (60 Hz)<br>1920 × 1200 (60 Hz)<br>1920 × 1080 (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)<br>Extended Display Identification Data (EDID) |
| Audio 1 | Übertragungsart | Bidirectional<br>Stereo |
| | Auflösungen | 24 bit digital |
| | Abtastrate | bis zu 96 kHz |

| | | |
|---|---|---|
| | Bandbreite | 22 kHz |
| | Audio Unterstützung | Analog |
| Audio 2 | Übertragungsart | Stereo<br>2-Kanal-LPCM |
| | Auflösungen | 24 bit<br>20 bit<br>16 bit |
| | Abtastrate | bis zu 48 kHz |
| | Audio Unterstützung | Digital Embedded |
| USB | Separate USB-Übertragungsstrecke | nein |
| | Spezifikation | USB 2.0 |
| | Medium | Embedded |
| | Übertragungsrate | max. 16 Mbit/s (app. Full Speed) |
| | Reichweite | max. 5.000 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. | 210 mm / 8,27 in |
| | Höhe ca. | 44 mm / 1,73 in |

| | | |
|---|---|---|
| | Tiefe ca. | 210 mm / 8,27 in |
| | IP-Schutzklasse | IP20 |
| | Gewicht ca. | 1,28 kg / 2,82 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 | 3.000 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 1** | Anzahl | 1 |
| | Typ | Intern |
| | Eingangsspannung | 100-240 VAC |
| | Eingangsfrequenz | 60-50 Hz |

| | | |
|---|---|---|
| | Stromaufnahme | 0,6-0,3 A |
| | Leistungsaufnahme max. | 27,6 W |
| | Wärmeabgabe max. | 12,1 W / 41,29 BTU/h |
| Stromversorgung 2 | Anzahl | 1 |
| | Typ | Extern |
| | Eingangsspannung | 12 VDC |
| | Stromaufnahme | 2,3 A |
| | Leistungsaufnahme max. | 24,6 W |
| | Wärmeabgabe max. | 9,1 W / 31,05 BTU/h |

## PASSENDES ZUBEHÖR

| Abbildung | Bezeichnung | Artikelnummer |
|---|---|---|
| | **USB-Service-2 cable 2m**<br>Kabel für Systemupdates und -konfiguration | A6200103 |
| | **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 |
|  | **19" RM-Set-210-1RU**<br>19"-Erweiterung zur Rackmontage von Geräten mit 210 mm Breite innerhalb 1HE (44 mm Höhe) | A7000022 |
|  | **19" RM-Set-210-1RU incl. DeviceCarrier 1x105-26**<br>19"-Erweiterung zur kombinierten Rackmontage von Geräten mit 210 mm Breite und Geräten mit 105x26 mm innerhalb 1HE (44 mm Höhe) | A7000035 |
| | **PowerPack 12 Type 2 12V/5A**<br>60W-Netzteil mit 2m Netzkabel | A4110008 |
| | **PowerPack 12 Type 2 12V/5A TAA**<br>60W-Netzteil mit 2m Netzkabel, TAA konform | A4110061 |

## ERGÄNZENDE PRODUKTE

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

# WEITERE VARIANTEN

| Bezeichnung | Artikelnummer |
|---|---|
| **DP-HR-CON-2-Fiber(S)**<br>Redundantes Arbeitsplatzmodul zum Empfangen von DisplayPort-Signalen von 2 Quellen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1120222 |
| **DP-HR-CON-2-Fiber(S)-DH**<br>Redundantes DualHead-Arbeitsplatzmodul (Fiber-Singlemode) zum Empfangen von DisplayPort-Signalen von 2 Quellen mit jeweils 2 Videokanälen über 1 Transmissionleitung | A1120273 |
| **DP-HR-CON-Fiber(S)**<br>Arbeitsplatzmodul zum Empfangen von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1120184 |
| **DP-HR-CON-Fiber(S)-DH**<br>DualHead-Arbeitsplatzmodul (Fiber-Singlemode) zum Empfangen von DisplayPort-Signalen von 1 Quelle mit 2 Videokanälen über 1 Transmissionleitung | A1120252 |
| **DP-HR-U-CON-2-Fiber(S)-DH**<br>Redundantes DualHead-Arbeitsplatzmodul (Fiber-Singlemode) zum Empfangen von DisplayPort-Signalen von 2 Quellen mit jeweils 2 Videokanälen über 1 Transmissionleitung | A1120277 |
| **DP-HR-U-CON-Fiber(S)-DH**<br>DualHead-Arbeitsplatzmodul (Fiber-Singlemode) zum Empfangen von DisplayPort-Signalen von 1 Quelle mit 2 Videokanälen über 1 Transmissionleitung | A1120248 |

# 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