

**Guntermann & Drunck GmbH Systementwicklung**

Obere Leimbach 9 | 57074 Siegen | Deutschland | T +49 271 23872-0 | F +49 271 23872-120 |  
[sales@gdsys.com](mailto:sales@gdsys.com) | [www.gdsys.com](http://www.gdsys.com)

G&D Produktdatenblatt - 29. Okt 2025 [DP-HR-U-CON-2-DH](#)

# DP-HR-U-CON-2-DH

## KVM-Extender, Artikelnummer A1120275

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  $2560 \times 1600$  (60 Hz) oder  $4096 \times 2160$  (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      |

## 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  
 $2560 \times 1600$  @ 60 Hz,  
 $4096 \times 2160$  @ 30 Hz
- Die DualHead-Variante (DH) ermöglicht die Übertragung von zwei separaten Videosignalen über ein Übertragungskabel. Bei beiden Videosignalen ist eingebettetes Audio verfügbar.
  - Im Zwei-Kanal-Betrieb wird eine garantierte Gesamtpixelrate von bis zu 330MPixel/s unterstützt.
  - Der zweite Videokanal unterstützt bis zu 165MPixel/s.
  - Dies entspricht beispielsweise einer Auflösung von bis zu  
 $1920 \times 1200$  @ 60 Hz,  
 $1920 \times 1080$  @ 60 Hz oder  
 $1280 \times 1024$  @ 60 Hz.
  - Bei kleinerer Auflösung auf dem zweiten Videokanal kann auf dem Hauptkanal auch eine größere Auflösung übertragen werden.
  - Wird die Gesamtpixelrate von 330MPixel/s überschritten, kann es zu Qualitätseinbußen kommen.

### 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 Übertragungreichweite beträgt bis zu 140 m über CAT

## 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-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

|                             |                               |                                      |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Allgemein</b>            | Produktgruppe                 | KVM-Extender                         |
|                             | Produktfamilie                | MTX-CPU/CON                          |
|                             | Anzahl Arbeitsplätze          | 1                                    |
|                             | KVM-Matrixsysteme             | Arbeitsplatzmodul (digital)          |
|                             | Komponente                    |                                      |
|                             | Max. Gesamtbandbreite         | 330 MPixel/s                         |
|                             | DualHead                      |                                      |
| <b>Eingabemöglichkeiten</b> | Stromversorgung               | Redundanz ohne Lastteilung           |
|                             | USB-Maus                      | ja                                   |
|                             | USB-Tastatur                  | ja                                   |
|                             | PS/2-Maus                     | ja                                   |
|                             | PS/2-Tastatur                 | ja                                   |
|                             | Anzahl Übertragungskanäle     | 1                                    |
|                             | Redundante Übertragungskanäle | Redundante KVM Übertragung vorhanden |
| <b>Übertragung</b>          | Reichweite                    | 140 m (AWG22)                        |
|                             |                               | 100 m (AWG24)                        |
|                             |                               | 80 m (AWG26)                         |
|                             | Medium                        | CAT5e                                |
|                             |                               | CAT6                                 |
|                             |                               | CAT7                                 |
|                             | Datenrate                     | 1 Gbit/s                             |
| <b>Videoausgang 1</b>       | 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                     |

|                       |                                 |                                                                                                                              |
|-----------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Videoausgang 2</b> | Horizontalfrequenz              | 25 kHz bis 135 kHz                                                                                                           |
|                       | Auflösungsbeispiele             | 4096 × 2160 (30 Hz)                                                                                                          |
|                       |                                 | 4096 × 2160 (25 Hz)                                                                                                          |
|                       |                                 | 4096 × 2160 (24 Hz)                                                                                                          |
|                       |                                 | 3840 × 2160 (30 Hz)                                                                                                          |
|                       |                                 | 3840 × 2160 (25 Hz)                                                                                                          |
|                       |                                 | 3840 × 2160 (24 Hz)                                                                                                          |
|                       |                                 | 2560 × 1600 (60 Hz)                                                                                                          |
|                       |                                 | 2048 × 2048 (60 Hz)                                                                                                          |
|                       |                                 | 1920 × 1200 (60 Hz)                                                                                                          |
|                       |                                 | 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) |
|                       | Anzahl                          | 1                                                                                                                            |
|                       | Format                          | DisplayPort 1.1                                                                                                              |
| <b>Audio 1</b>        | Farbtiefe                       | 24 bit                                                                                                                       |
|                       | Pixelrate ca.                   | 25 MPixel/s bis 165 MPixel/s                                                                                                 |
|                       | Vertikalfrequenz                | 24 Hz bis 120 Hz                                                                                                             |
|                       | Horizontalfrequenz              | 25 kHz bis 135 kHz                                                                                                           |
|                       | Auflösungsbeispiele             | 1920 × 1200 (60 Hz)                                                                                                          |
|                       |                                 | 1920 × 1080 (60 Hz)                                                                                                          |
|                       |                                 | 1280 × 1024 (85 Hz)                                                                                                          |
|                       |                                 | 640 × 480 (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>Extended Display Identification Data (EDID)                               |
|                       | Übertragungsart                 | Bidirectional<br>Stereo                                                                                                      |
|                       | Auflösungen                     | 24 bit digital                                                                                                               |
|                       | Abtastrate                      | bis zu 96 kHz                                                                                                                |
|                       | Bandbreite                      | 22 kHz                                                                                                                       |
|                       | Audio Unterstützung             | Analog                                                                                                                       |
| <b>Audio 2</b>        | Übertragungsart                 | Stereo<br>2-Kanal-LPCM                                                                                                       |
|                       | Auflösungen                     | 24 bit                                                                                                                       |
|                       |                                 | 20 bit                                                                                                                       |
|                       |                                 | 16 bit                                                                                                                       |
|                       | Abtastrate                      | bis zu 48 kHz                                                                                                                |
|                       | Audio Unterstützung             | Digital Embedded                                                                                                             |

|                            |                                           |                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>USB</b>                 | Spezifikation                             | USB 2.0                               |
|                            | Medium                                    | Embedded                              |
|                            | Übertragungsrate                          | max. 16 Mbit/s (app. Full Speed)      |
|                            | Reichweite                                | max. 140 m                            |
|                            | Power (Ausgang)                           | 500 mA (HighPower)                    |
| <b>Wartung</b>             | USB-Klassen                               | Alle                                  |
|                            | Update via                                | Update Wizard (Service Schnittstelle) |
|                            | Serviceport-Einstellungen                 | 115200bps (8/N/1)                     |
| <b>Gehäuse</b>             | Material                                  | Aluminium, eloxiert                   |
|                            | Breite ca.                                | 210 mm                                |
|                            | Höhe ca.                                  | 44 mm                                 |
|                            | Tiefe ca.                                 | 210 mm                                |
|                            | IP-Schutzklasse                           | IP20                                  |
| <b>Betriebsbedingungen</b> | Gewicht ca.                               | 1,4 kg                                |
|                            | Temperatur Betrieb                        | 5 °C bis 45 °C                        |
|                            | Luftfeuchte Betrieb, nicht kondensierend  | 20 % bis 80 %                         |
|                            | Verwendungsbereich                        | Innenbereich                          |
|                            | Maximale Betriebshöhe über NN             | 3.000 m                               |
|                            | Temperatur Lagerung                       | -20 °C bis 60 °C                      |
|                            | Luftfeuchte Lagerung, nicht kondensierend | 15 % bis 85 %                         |
|                            | Konformitäten                             | CE konform (siehe Downloads)          |
|                            |                                           | UKCA konform (siehe Downloads)        |
|                            |                                           | FCC konform (siehe Handbuch)          |
|                            |                                           | TAA konform (siehe Downloads)         |
|                            |                                           | EAC konform (siehe Downloads)         |
|                            |                                           | RoHS konform (siehe Downloads)        |
| <b>Stromversorgung 1</b>   | WEEE (reg. no. DE30763240)                |                                       |
|                            | REACH konform (siehe Downloads)           |                                       |
|                            | Anzahl                                    | 1                                     |
|                            | Typ                                       | Intern                                |
|                            | Eingangsspannung                          | 100-240 VAC                           |
| <b>Stromversorgung 2</b>   | Eingangsfrequenz                          | 60-50 Hz                              |
|                            | Stromaufnahme                             | 0,6-0,3 A                             |
|                            | Anzahl                                    | 1                                     |
|                            | Typ                                       | Extern                                |
|                            | Eingangsspannung                          | 12 VDC                                |
|                            | Stromaufnahme                             | 2,4 A                                 |

# Passendes Zubehör

| Abbildung | Bezeichnung                                                                                                       | Artikelnummer |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|           | <b>USB-Service-2 cable<br/>2m</b><br>Kabel für<br>Systemupdates und<br>-konfiguration                             | A6200103      |
|           | <b>PowerCable-3<br/>Standard cable 3m</b><br>Kabel zum Anschluss<br>der<br>Spannungsversorgung<br>Typ Deutschland | A6300066      |
|           | <b>PowerCable-5<br/>Standard cable 5m</b><br>Kabel zum Anschluss<br>der<br>Spannungsversorgung<br>Typ Deutschland | A6300065      |

| Abbildung | Bezeichnung                                                                                                                                                                               | Artikelnummer |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|           | <b>19" RM-Set-210-1RU</b><br>19"-Erweiterung zur Rackmontage von Geräten mit 210 mm Breite innerhalb 1HE (44 mm Höhe)                                                                     | A7000022      |
|           | <b>19" RM-Set-210-1RU incl. DeviceCarrier 1x105-26</b><br>19"-Erweiterung zur kombinierten Rackmontage von Geräten mit 210 mm Breite und Geräten mit 105x26 mm innerhalb 1HE (44 mm Höhe) | A7000035      |
|           | <b>PowerPack 12 Type 2 12V/5A</b><br>60W-Netzteil mit 2m Netzkabel                                                                                                                        | A4110008      |



| Abbildung | Bezeichnung                                                                         | Artikelnummer |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|           | <b>PowerPack 12 Type 2 12V/5A TAA</b><br>60W-Netzteil mit 2m Netzkabel, TAA konform | A4110061      |

## 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>DP-HR-CON-2-DH</b><br>Redundantes DualHead-Arbeitsplatzmodul (CAT-Kabel) zum Empfangen von DisplayPort-Signalen von 2 Quellen mit jeweils 2 Videokanälen über 1 Transmissionleitung | A1120279      |
| <b>DP-HR-CON-DH</b><br>DualHead-Arbeitsplatzmodul (CAT-Kabel) zum Empfangen von DisplayPort-Signalen von 1 Quelle mit 2 Videokanälen über 1 Transmissionleitung                        | A1120250      |
| <b>DP-HR-U-CON-DH</b><br>DualHead-Arbeitsplatzmodul (CAT-Kabel) zum Empfangen von DisplayPort-Signalen von 1 Quelle mit 2 Videokanälen über 1 Transmissionleitung                      | A1120246      |

# 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)