

# DP-U-CPU-UC 4.0 INCL. POWERPACK

KVM-Extender, Artikelnummer A2320502



Die matrix-kompatiblen KVM-Extender der DP-CPU-Serie verlängern Tastatur-, Video- und Maus-Signale sowie weitere Peripheriedaten (z. B. Audio und USB) über eine dedizierte CAT-Verbindung (bis zu 140 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-CPU-Serie unterstützt DisplayPort1.1 DualMode (DP++) für 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      | DP1.4-Cable-M/M-2 SK13357 2m            | A6300173      |
| 2      | Audio-M/M-2-ferrite cable 2m            | A6300083      |
| 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
- Verwendung des VESA DisplayPort-DualMode-Standards Version 1.1 (Erweiterung des DisplayPort 1.1a Standards)
- für den korrekten Betrieb muss die DisplayPort-Quelle ebenfalls den DualMode-Standard unterstützen (häufig als DP++ gekennzeichnet)
- Auflösung bis  
1920 × 1200 @ 60 Hz

### SIGNALE

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

### ÜBERTRAGUNG

- Die Übertragungsreichweite 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)
- 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
- Garantieerweiterung 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 | Redundante KVM Übertragung vorhanden           |
|                      | Reichweite                    | 140 m (AWG22)<br>100 m (AWG24)<br>80 m (AWG26) |
|                      | Medium                        | CAT5e<br>CAT6<br>CAT7                          |
|                      | Datenrate                     | 1 Gbit/s                                       |
| Videoeingang         | Anzahl                        | 1                                              |
|                      | Format                        | DisplayPort 1.1 (DualMode)                     |
|                      | Farbtiefe                     | 24 bit                                         |

|       |                                 |                                                                                                                                |
|-------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Pixelrate ca.                   | 25 MPixel/s bis 165 MPixel/s                                                                                                   |
|       | 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)                                                              |
|       | Allgemeine Hinweise             | Weitere VESA und CTA<br>standardisierte Auflösungen im<br>Rahmen der Pixelrate und<br>Horizontal-/Vertikalfrequenz<br>möglich. |
|       | Unterstützte Industriestandards | Display Data Channel (DDC)<br>Display Data Channel Command<br>Interface (DDC/CI)                                               |
| 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. 140 m                                                                                                                     |
|       | Power (Ausgang)                 | 500 mA (HighPower)                                                                                                             |

|                     |                                           |                                       |
|---------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|
|                     | 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.                                 | 104 mm                                |
|                     | IP-Schutzklasse                           | IP20                                  |
|                     | Gewicht ca.                               | 0,27 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                     |

|                 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stromversorgung | 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) |
|                 | Anzahl           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                 | Typ              | Extern                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                 | Eingangsspannung | 12 VDC                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                 | Stromaufnahme    | 0,6 A                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 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>DP-Cable-M/M-3 cable DP 3m</b><br>Einzelkabel zum Anschluss eines DisplayPort-Videokanals                                                   | A6300109      |
|    | <b>DP1.4-Cable-M/M-3 SK13358 3m</b><br>Einzelkabel zum Anschluss eines DisplayPort-Videokanals (DP1.4)                                         | A6300174      |
|  | <b>DP1.4-Cable-M/M-5 SK13359 5m</b><br>Einzelkabel zum Anschluss eines DisplayPort-Videokanals (DP1.4)                                         | A6300175      |
|  | <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<br>105x26mm in DeviceCarriern | A7000020      |



## WEITERE VARIANTEN

| Bezeichnung                                                                                                                                                  | Artikelnummer |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>DP-CPU 2.0 Basic</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel                                                               | A2320081      |
| <b>DP-CPU 2.0 incl. PowerPack</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel                                                     | A2320078      |
| <b>DP-CPU 4.0 Basic</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel                                                               | A2320495      |
| <b>DP-CPU 4.0 incl. Powerpack</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel                                                     | A2320496      |
| <b>DP-CPU-UC 2.0 Basic</b><br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen (Extender oder Matrixswitche) über CAT-Kabel           | A2320080      |
| <b>DP-CPU-UC 2.0 incl. PowerPack</b><br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen (Extender oder Matrixswitche) über CAT-Kabel | A2320079      |
| <b>DP-CPU-UC 4.0 Basic</b><br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen (Extender oder Matrixswitche) über CAT-Kabel           | A2320497      |
| <b>DP-CPU-UC 4.0 incl. Powerpack</b><br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen (Extender oder Matrixswitche) über CAT-Kabel | A2320498      |
| <b>DP-U-CPU 4.0 Basic</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel                                                             | A2320499      |
| <b>DP-U-CPU 4.0 incl. Powerpack</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel                                                   | A2320500      |
| <b>DP-U-CPU Basic</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel                                                                 | A2320122      |
| <b>DP-U-CPU incl. PowerPack</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel                                                       | A2320121      |
| <b>DP-U-CPU-UC 4.0 Basic</b><br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen (Extender oder Matrixswitche) über CAT-Kabel         | A2320501      |
| <b>DP-U-CPU-UC Basic</b><br>Splitter-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen (Extender oder Matrixswitche) über CAT-Kabel    | A2320124      |

| Bezeichnung                                                                                                                                                           | Artikelnummer |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>DP-U-CPU-UC incl. PowerPack</b><br>Splitter-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen<br>(Extender oder Matrixswitch) über CAT-Kabel | A2320123      |

# 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)