

# VISIONXS-CON-C-DP-HR-U-DT

KVM-Extender, Artikelnummer A1120405



Vorderseite



Rückseite

Die matrix-kompatiblen KVM-Extender der VisionXS-DP-HR-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 VisionXS-DP-HR-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      |

## 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)
- Nutzung der EDID-Daten des Arbeitsplatzmonitors
- Flexible Nutzung eines auf das Rechnermodul optimierten Monitorprofil (EDID-Profil) nach Bedarf
- Auflösung bis  
2560 × 1600 @ 60 Hz,  
4096 × 2160 @ 30 Hz

### SIGNALE

- embedded Stereo-Audio (DisplayPort Digital, 2-Kanal-LPCM, AC3, DTS, Abtastrate bis zu 192 kHz)
- GenericUSB-Unterstützung für USB-Klassen HID (Human Interface Device), SmartCard und Massenspeicher
- Das Produkt erlaubt die Nutzung von einem GenericUSB-Gerät über ein Arbeitsplatzmodul. Hierfür müssen sowohl das eingesetzte Arbeitsplatzmodul als auch das eingesetzte Rechnermodul die Nutzung eines GenericUSB-Gerätes unterstützen.
- embedded USB 2.0 mit Full Speed, transparent, alle USB-Klassen

### ÜBERTRAGUNG

- Die Übertragungsbereichweite 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
- Kompakte Bauform für die platzsparende Montage innerhalb eines VisionXS-DeviceCarriers (1 bzw. 3 HE/RU)
- Die Geräte sind kompatibel zur ControlCenter-Digital- und ControlCenter-Compact-Serie (Matrixbetrieb) und anderen Endgeräten für den Rechner- und Arbeitsplatzanschluss (Extenderbetrieb)
- PowerPack nicht im Lieferumfang enthalten
- DT-Variante: Optionale redundante Stromversorgung über internes Netzteil für hohe Ausfallsicherheit
- Fanless-Variante: Lüfterlose Variante

## GARANTIEUMFANG

- 3-jährige kostenlose Produkt-Garantie
- Garantieverweiterung/Garantieverlängerung gegen Aufpreis möglich

## FEATURES

### SICHERHEITSFEATURES

- Bootloader, Betriebssystem und Firmware bilden eine „Trusted Computing Platform“ mit automatischer Integritätsprüfung bei Systemstart
- Ein integriertes „Trusted Platform Module“ (TPM) schützt sämtliche Zugangs- und Konfigurationsdaten vor dem Ausspähen oder der Manipulation durch Dritte
- Arbeitsplatzmodule speichern keine sicherheitsrelevanten Informationen wie z.B. Anmeldedaten, die bei einem möglichen Verlust der Geräte ausgelesen werden könnten
- Frühzeitige Erkennung von Sicherheitsvorfällen oder ungewöhnlichen Aktivitäten durch kontinuierliche Überwachung via Syslog, Monitoring und SNMP
- Umfassendes Rechtemanagement und eine Benutzerverwaltung, mit denen sich genau steuern lässt, welcher Benutzer auf welche Ressourcen zugreifen kann
- Möglichkeit des aktivierbaren Zugangsschutzes (Standard-Betriebsart bei Matrixsystemen), bei der eine Authentifizierung vor dem Zugriff auf Rechnerquellen erfolgen muss
- Unterstützung von externen Verzeichnisdiensten (Active Directory, Radius, LDAP) um Unternehmens-Sicherheitsrichtlinien erfüllen zu können
- Zur Einhaltung individueller Passwort-Richtlinien und zur Verbesserung der Sicherheit kann systemweit die Passwort-Komplexität konfiguriert werden
- Mit konfigurierbaren Anmeldeoptionen wie die Anzeige von Nutzungsbedingungen oder der max. akzeptablen Anzahl von Fehlversuchen bei der Passwordeingabe kann die Systemsicherheit erhöht werden
- Auto-Backup-Funktion: Automatisiert Backups in benutzerdefinierten Intervallen und ersetzt manuelle Eingriffe – für eine zuverlässige, zeitgerechte Datensicherung ohne laufende Überwachung
- Freeze-Funktion: Wenn aktiviert, wird das zuletzt angezeigte Bild bei Verlust des Videosignals eingefroren und mit einer farbigen Rahmenmarkierung sowie einem Timer angezeigt
- 2-Factor-Authentication (2FA) – ist bei KVM-Extendern standardmäßig integriert und ermöglicht zur Erhöhung der Sicherheit einen zweiten, besitzbasierten Faktor bei der Benutzerauthentifizierung:
  - Die klassische Passwortauthentifizierung wird mit einem zeitlich begrenzt gültigen und nur einmalig nutzbaren Einmalcode (Time-Based-One-Time-Password - TOTP) kombiniert
  - Sie haben die Wahl ob sie den internen, im Gerät bereitgestellten Authentifizierungsserver oder einen externen Verzeichnisdienst nutzen wollen
  - Es können Authenticator-Apps oder Hardware-Token verwendet werden
  - Diese zusätzliche Schutzebene verhindert unbefugten Zugriff und sorgt für ein Höchstmaß an Sicherheit, insbesondere in sensiblen IT-Umgebungen

### 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
- Konfiguration und Update über das mehrsprachige HTML5-Webinterface „Config Panel 21“ (Java frei)
- Unterstützung von DDC/CI (Display Data Channel / Command Interface) um die zentrale softwareseitige Steuerung von Monitoreinstellungen wie Helligkeit zu ermöglichen

## ERWEITERUNGEN

### GERÄT

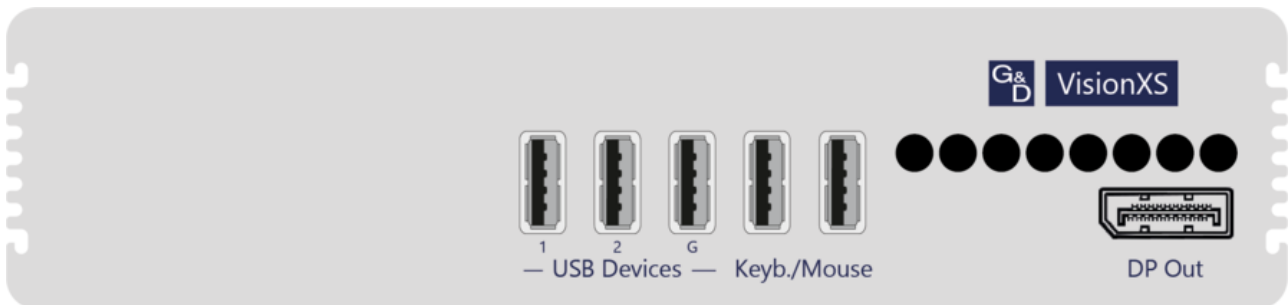
- Externe Stromversorgung via externem 12V-Netzteil oder über G&D-MultiPower, das eine zentrale und redundante Stromversorgung gewährleistet
- Gerätemontage via G&D 19" DeviceCarrier für VisionXS (1 bzw. 3 HE/RU)

### SYSTEMERWEITERUNG

- Transm. Redundancy Option (vergleichbar UC/CON-2): Die Geräte sind ohne zusätzliche Hardware für Übertragungsredundanz vorbereitet und können per Software-Feature-Key freigeschaltet werden.
  - Die Rechnermodule können mit verschiedenen Gegenstellen, wie kompatiblen Arbeitsplatzmodulen oder KVM-Matrixswitches, verbunden werden
  - Die Arbeitsplatzmodule können mit verschiedenen Gegenstellen, wie kompatiblen Rechnermodulen oder KVM-Matrixswitches, verbunden werden, wobei die Umschaltung je nach Konfiguration per Hotkey oder automatisch erfolgt
  - U2-Varianten unterstützen keine Transm. Redundancy Option da die 2. Transmission-Schnittstelle für die Übertragung von USB 2.0-Daten verwendet wird
- 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.

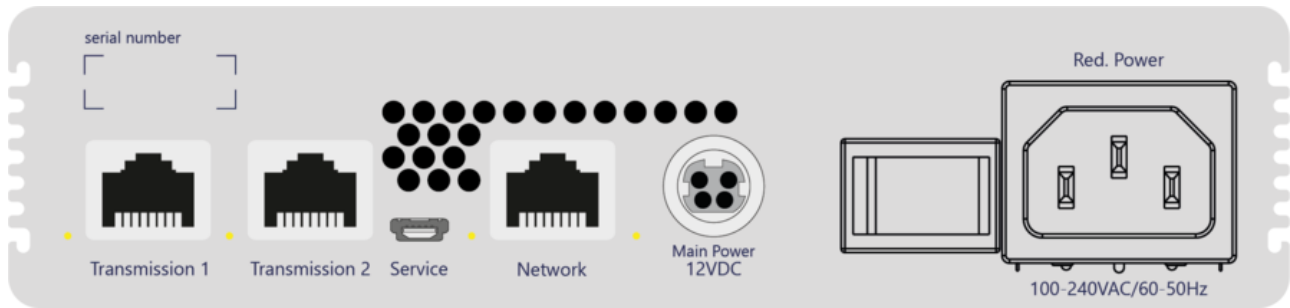
## SCHNITTSTELLEN

## VORDERSEITE



| Blendenbezeichnung | Bauform            | Beschreibung                       |
|--------------------|--------------------|------------------------------------|
| USB Devices - 1    | USB-A Buchse 2.0   | Anschluss USB Geräte (Transparent) |
| USB Devices - 2    | USB-A Buchse 2.0   | Anschluss USB Geräte (Transparent) |
| USB Devices - G    | USB-A Buchse 2.0   | Anschluss USB Geräte (Generic)     |
| Keyb./Mouse        | USB-A Buchse 2.0   | Anschluss Tastatur und Maus        |
| DP Out             | DisplayPort Buchse | Anschluss Monitor                  |

## RÜCKSEITE



| Blendenbezeichnung | Bauform                       | Beschreibung                                                            |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Transmission 1     | RJ45 Buchse                   | Datenübertragung zum Rechnermodul bzw. zum Matrixswitch (CAT)           |
| Transmission 2     | RJ45 Buchse                   | Datenübertragung zum Rechnermodul bzw. zum Matrixswitch redundant (CAT) |
| Service            | Micro-USB Buchse              | Anschluss für Servicezwecke                                             |
| Network            | RJ45 Buchse                   | Anschluss IP Netzwerk                                                   |
| Main Power         | Mini-DIN 4 Buchse             | Spannungsversorgung DC                                                  |
| Red. Power         | Kaltgerätestecker IEC 320 C14 | Spannungsversorgung AC redundant                                        |

## TECHNISCHE DATEN

|                      |                               |                                                |
|----------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Allgemein            | Produktgruppe                 | KVM-Extender<br>KVM-Matrixsysteme              |
|                      | Anzahl Arbeitsplätze          | 1                                              |
| Eingabemöglichkeiten | USB-Maus                      | ja                                             |
|                      | USB-Tastatur                  | ja                                             |
| Übertragung          | Anzahl Übertragungskanäle     | 1                                              |
|                      | Redundante Übertragungskanäle | optionale redundante KVM-Übertragung           |
|                      | Reichweite                    | 140 m (AWG22)<br>100 m (AWG24)<br>80 m (AWG26) |
|                      | KVM-Matrixsysteme Komponente  | Arbeitsplatzmodul                              |
|                      | Medium                        | CAT5e<br>CAT6<br>CAT7                          |
|                      | Datenrate                     | 1 Gbit/s                                       |
| Videoausgang         | Anzahl der Videokanäle        | 1                                              |
|                      | Format                        | DisplayPort 1.1<br>(HBR)                       |
|                      | Farbtiefe                     | 24 bit                                         |
|                      | Pixelrate                     | ca. 25 MPixel/s bis ca. 300 MPixel/s           |
|                      | Vertikalfrequenz              | 24 Hz bis 120 Hz                               |
|                      | Horizontalfrequenz            | 25 kHz bis 185 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)<br>Weitere VESA und CTA<br>standardisierte Auflösungen im<br>Rahmen der Pixelrate und<br>Horizontal-/Vertikalfrequenz<br>möglich. |
|       | Unterstützte Industriestandards | Display Data Channel Command<br>Interface (DDC/CI)<br>Extended Display Identification<br>Data (EDID)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Audio | Übertragungsart                 | 2-Kanal-LPCM<br>Stereo<br>DTS<br>AC3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       | Auflösungen                     | 24 bit<br>20 bit<br>16 bit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|       | Abtastrate                      | bis zu 192 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       | Audio Unterstützung             | Digital Embedded                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| USB   | Spezifikation                   | USB 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       | GenericUSB-Unterstützung        | 1 Gerät                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       | Medium                          | Embedded                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       | Übertragungsrate                | 25 Mbit/s (Full Speed)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                     |                           |                                                                       |
|---------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| USB 2               | USB-Klassen               | Mass Storage (MSC / UMS)<br>Human Interface Device (HID)<br>SmartCard |
|                     | Spezifikation             | USB 2.0                                                               |
|                     | Medium                    | Embedded                                                              |
|                     | Übertragungsrate          | 16 Mbit/s (app. Full Speed)                                           |
|                     | Reichweite                | max. 140 m                                                            |
|                     | Power (Ausgang)           | 500 mA (HighPower)                                                    |
|                     | USB-Klassen               | Alle                                                                  |
| Netzwerk            | Medium 1                  | CAT5<br>CAT6<br>CAT7                                                  |
|                     | Datenrate 1               | 10 MBit/s<br>100 MBit/s                                               |
| Wartung             | Update via                | ConfigPanel (Netzwerk)                                                |
|                     | Serviceport-Einstellungen | 115200bps (8/N/1)                                                     |
| Gehäuse             | Material                  | Aluminium, eloxiert                                                   |
|                     | Breite                    | ca. 170 mm                                                            |
|                     | Höhe                      | ca. 40 mm                                                             |
|                     | Tiefe                     | ca. 184 mm                                                            |
|                     | IP-Schutzklasse           | IP20                                                                  |
|                     | Gewicht                   | ca. 1.25 kg                                                           |
| Betriebsbedingungen | Temperatur Betrieb        | 5 °C bis 45 °C                                                        |

|                   |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | Luftfeuchte Betrieb        | 20 % bis 80 %, nicht kondensierend                                                                                                                                                                                                                                  |
|                   | Verwendungsbereich         | Innenbereich                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                   | Maximale Betriebshöhe      | 3048m über NN                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   | Temperatur Lagerung        | -20 °C bis 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                   | Luftfeuchte Lagerung       | 15 % bis 85 %, nicht kondensierend                                                                                                                                                                                                                                  |
|                   | MTBF                       | 200000 h at 25°C                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                   | Konformitäten              | 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)<br>CE konform (siehe Downloads)<br>UKCA konform (siehe Downloads) |
| Stromversorgung   | Eingangsspannung           | 12 VDC                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                   | Stromaufnahme              | 1.9 A                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                   | Leistungsaufnahme Leerlauf | 9 W                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                   | Leistungsaufnahme max.     | 20.7 W                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                   | Wärmeabgabe Leerlauf       | 9 W                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                   | Wärmeabgabe max.           | 10.55 W                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Stromversorgung 2 | Eingangsspannung           | 100-240 VAC                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                   | Eingangsfrequenz           | 60-50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                   | Stromaufnahme              | 0.6-0.4 A                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                   | Leistungsaufnahme Leerlauf | 10.3-9.88 W                                                                                                                                                                                                                                                         |

|  |                        |               |
|--|------------------------|---------------|
|  | Leistungsaufnahme max. | 23.19-22.65 W |
|  | Wärmeabgabe Leerlauf   | 10.3-9.88 W   |
|  | Wärmeabgabe max.       | 13.04-12.49 W |

## WEITERE VARIANTEN

| Bezeichnung                                                                                                                                                | Artikelnummer |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>VisionXS-CON-C-DP-HR</b><br>Arbeitsplatzmodul zum Empfangen von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel                                                     | A1120400      |
| <b>VisionXS-CON-C-DP-HR-AR-DT</b><br>Arbeitsplatzmodul zum Empfangen von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel                                               | A1120401      |
| <b>VisionXS-CON-C-DP-HR-AR-DT fanless</b><br>Arbeitsplatzmodul zum Empfangen von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel                                       | A1120497      |
| <b>VisionXS-CON-C-DP-HR-AR-U-DT</b><br>Arbeitsplatzmodul zum Empfangen von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel                                             | A1120402      |
| <b>VisionXS-CON-C-DP-HR-AR-U2-DT</b><br>Arbeitsplatzmodul zum Empfangen von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel                                            | A1120518      |
| <b>VisionXS-CON-C-DP-HR-DH</b><br>DualHead-Arbeitsplatzmodul (CAT-Kabel) zum Empfangen von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung               | A1120460      |
| <b>VisionXS-CON-C-DP-HR-DH-AR-DT</b><br>DualHead-Arbeitsplatzmodul (CAT-Kabel) zum Empfangen von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung         | A1120463      |
| <b>VisionXS-CON-C-DP-HR-DH-AR-DT fanless</b><br>DualHead-Arbeitsplatzmodul (CAT-Kabel) zum Empfangen von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung | A1120498      |
| <b>VisionXS-CON-C-DP-HR-DH-AR-U-DT</b><br>DualHead-Arbeitsplatzmodul (CAT-Kabel) zum Empfangen von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung       | A1120462      |
| <b>VisionXS-CON-C-DP-HR-DH-AR-U2-DT</b><br>DualHead-Arbeitsplatzmodul (CAT-Kabel) zum Empfangen von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung      | A1120519      |
| <b>VisionXS-CON-C-DP-HR-DH-DT</b><br>DualHead-Arbeitsplatzmodul (CAT-Kabel) zum Empfangen von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung            | A1120465      |
| <b>VisionXS-CON-C-DP-HR-DH-U</b><br>DualHead-Arbeitsplatzmodul (CAT-Kabel) zum Empfangen von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung             | A1120461      |
| <b>VisionXS-CON-C-DP-HR-DH-U-DT</b><br>DualHead-Arbeitsplatzmodul (CAT-Kabel) zum Empfangen von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung          | A1120464      |

| Bezeichnung                                                                                                                                        | Artikelnummer |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>VisionXS-CON-C-DP-HR-DH-U2</b><br>DualHead-Arbeitsplatzmodul (CAT-Kabel) zum Empfangen von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung    | A1120520      |
| <b>VisionXS-CON-C-DP-HR-DH-U2-DT</b><br>DualHead-Arbeitsplatzmodul (CAT-Kabel) zum Empfangen von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung | A1120521      |
| <b>VisionXS-CON-C-DP-HR-DT</b><br>Arbeitsplatzmodul zum Empfangen von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel                                          | A1120403      |
| <b>VisionXS-CON-C-DP-HR-U</b><br>Arbeitsplatzmodul zum Empfangen von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel                                           | A1120404      |
| <b>VisionXS-CON-C-DP-HR-U2</b><br>Arbeitsplatzmodul zum Empfangen von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel                                          | A1120522      |
| <b>VisionXS-CON-C-DP-HR-U2-DT</b><br>Arbeitsplatzmodul zum Empfangen von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel                                       | A1120523      |

# 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)