

# VISIONXS-CPU-C-DP-HR-DH-AR-U-DT

KVM-Extender, Artikelnummer A1110516



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      |
| 2      | DPI.4-Cable-M/M-2 SK13357 2m   | A6300173      |
| 1      | USB-AM/BM-2 cable USB 2m       | A6300113      |
| 1      | Audio-M/M-2-ferrite cable 2m   | A6300083      |
| 1      | RS232-M/F-2 cable RS232 2m     | A6300023      |

## 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
- 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 600MPixel/s unterstützt.
  - Beide Videokanäle unterstützen bis zu 300MPixel/s.
  - Wird die Gesamtpixelrate von 600MPixel/s überschritten, kann es zu Qualitätseinbußen kommen.

### SIGNALE

- embedded Stereo-Audio (DisplayPort Digital, 2-Kanal-LPCM, AC3, DTS, Abtaste bis zu 192 kHz)
- transparente Audio-Signale (Stereo, analog)
- transparentes RS232 (max. 115.200 bps)
- 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 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

- 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
- Garantieverlängerung/Garantieerweiterung 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                                  |
|--------------------|------------------------|-----------------------------------------------|
| Line In            | Klinkenbuchse - 3,5 mm | Verbindung zum Rechner - Audio                |
| Serial             | D-Sub9 Stecker         | Verbindung zum Rechner - Serielle Übertragung |
| USB CPU            | USB-B Buchse 2.0       | Verbindung zum Rechner - USB 2.0              |
| DP CPU 1           | DisplayPort Buchse     | Verbindung zum Rechner - Video                |
| DP CPU 2           | DisplayPort Buchse     | Verbindung zum Rechner - Video                |

## RÜCKSEITE



| Blendenbezeichnung | Bauform                       | Beschreibung                                                                 |
|--------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Transmission 1     | RJ45 Buchse                   | Datenübertragung zum Arbeitsplatzmodul bzw. zum Matrixswitch (CAT)           |
| Transmission 2     | RJ45 Buchse                   | Datenübertragung zum Arbeitsplatzmodul 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              |
| 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  | Rechnermodul                                   |
|              | Medium                        | CAT5e<br>CAT6<br>CAT7                          |
|              | Datenrate                     | 1 Gbit/s                                       |
| Videoeingang | 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)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Videoeingang 2 | Anzahl der Videokanäle          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                | Format                          | DisplayPort 1.1<br>(HBR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                | Anzahl                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                | Farbtiefe                       | 24 bit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                | Pixelcodierung                  | RGB 4:4:4 (24 bpp / 8 bpc)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                | 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>1920 × 1080 (60 Hz)<br>1920 × 1200 (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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Audio 2 | Übertragungsart                 | Stereo<br>Transparent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|         | Auflösungen                     | 24 bit digital                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|         | Abtastrate                      | bis zu 96 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|         | Bandbreite                      | 22 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|         | Audio Unterstützung             | Analog                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|          |                          |                                                                       |
|----------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| USB      | Spezifikation            | USB 2.0                                                               |
|          | GenericUSB-Unterstützung | 1 Gerät                                                               |
|          | Medium                   | Embedded                                                              |
|          | Übertragungsrate         | 25 Mbit/s (Full Speed)                                                |
|          | USB-Klassen              | Mass Storage (MSC / UMS)<br>Human Interface Device (HID)<br>SmartCard |
| USB 2    | 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                                                                  |
| Seriell  | Standard                 | RS232                                                                 |
|          | Transparente Übertragung | ja                                                                    |
|          | Datenrate                | 115200 bps                                                            |
|          | Signale                  | TxD<br>RxD<br>RTS<br>CTS<br>GND<br>5V                                 |
| Netzwerk | Medium 1                 | CAT5                                                                  |
|          |                          | CAT6                                                                  |
|          |                          | 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. 1.27 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              | 1.1 A         |
|                   | Leistungsaufnahme Leerlauf | 8.8 W         |
|                   | Leistungsaufnahme max.     | 11.5 W        |
|                   | Wärmeabgabe Leerlauf       | 8.8 W         |
|                   | Wärmeabgabe max.           | 11.5 W        |
| Stromversorgung 2 | Eingangsspannung           | 100-240 VAC   |
|                   | Eingangsfrequenz           | 60-50 Hz      |
|                   | Stromaufnahme              | 0.4-0.3 A     |
|                   | Leistungsaufnahme Leerlauf | 10.06-9.65 W  |
|                   | Leistungsaufnahme max.     | 12.68-12.21 W |
|                   | Wärmeabgabe Leerlauf       | 10.06-9.65 W  |
|                   | Wärmeabgabe max.           | 12.68-12.21 W |

## WEITERE VARIANTEN

| Bezeichnung                                                                                                                                       | Artikelnummer |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>VisionXS-CPU-C-DP-HR</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel                                                | A1110272      |
| <b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-A</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel                                              | A1110273      |
| <b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-A-U</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel                                            | A1110274      |
| <b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-A-U2</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel                                           | A1110578      |
| <b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-AR-DT</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel                                          | A1110276      |
| <b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-AR-U-DT</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel                                        | A1110277      |
| <b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-AR-U2-DT</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel                                       | A1110577      |
| <b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-DH</b><br>DualHead-Rechnermodul (CAT-Kabel) zum Verlängern von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung          | A1110512      |
| <b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-DH-A</b><br>DualHead-Rechnermodul (CAT-Kabel) zum Verlängern von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung        | A1110515      |
| <b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-DH-A-U</b><br>DualHead-Rechnermodul (CAT-Kabel) zum Verlängern von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung      | A1110513      |
| <b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-DH-A-U2</b><br>DualHead-Rechnermodul (CAT-Kabel) zum Verlängern von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung     | A1110580      |
| <b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-DH-AR-DT</b><br>DualHead-Rechnermodul (CAT-Kabel) zum Verlängern von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung    | A1110517      |
| <b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-DH-AR-U2-DT</b><br>DualHead-Rechnermodul (CAT-Kabel) zum Verlängern von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung | A1110579      |

| Bezeichnung                                                                                                                                    | Artikelnummer |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-DH-DT</b><br>DualHead-Rechnermodul (CAT-Kabel) zum Verlängern von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung    | A1110519      |
| <b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-DH-U</b><br>DualHead-Rechnermodul (CAT-Kabel) zum Verlängern von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung     | A1110514      |
| <b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-DH-U-DT</b><br>DualHead-Rechnermodul (CAT-Kabel) zum Verlängern von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung  | A1110518      |
| <b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-DH-U2</b><br>DualHead-Rechnermodul (CAT-Kabel) zum Verlängern von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung    | A1110581      |
| <b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-DH-U2-DT</b><br>DualHead-Rechnermodul (CAT-Kabel) zum Verlängern von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung | A1110582      |
| <b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-DT</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel                                          | A1110278      |
| <b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-U</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel                                           | A1110275      |
| <b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-U-DT</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel                                        | A1110279      |
| <b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-U2</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel                                          | A1110583      |
| <b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-U2-DT</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel                                       | A1110584      |

# 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)