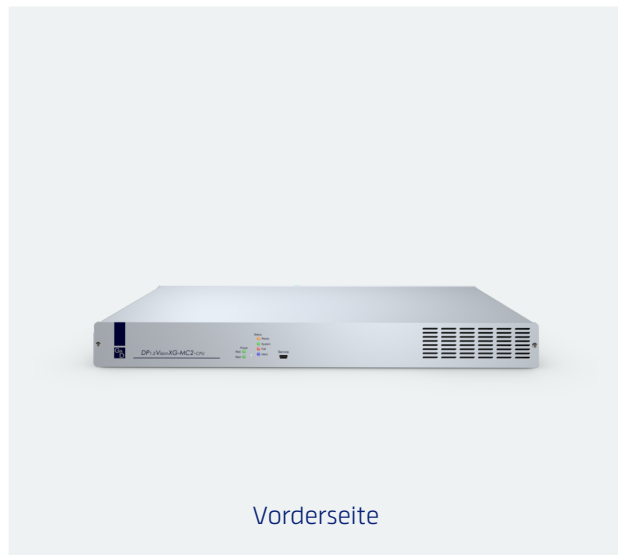
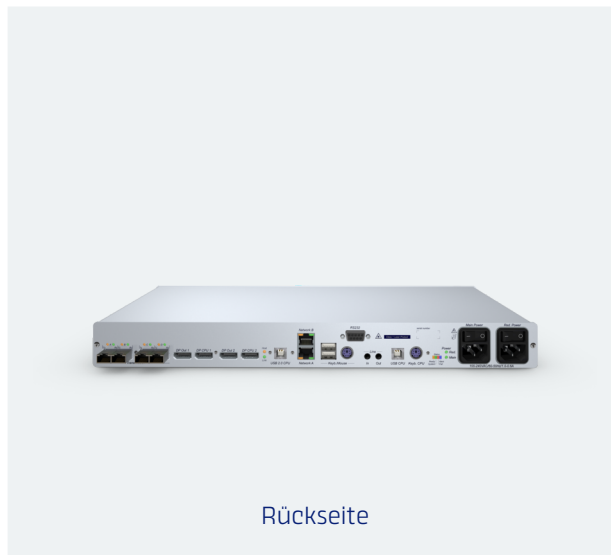


# DP1.2-VISIONXG-CAT-MC2-ARU2-CPU

KVM-Extender, Artikelnummer A1210218



Vorderseite



Rückseite

Die KVM-Extender der DP1.2-VisionXG-Serie verlängern völlig unkomprimiert, pixelperfekt und latenz- sowie verlustfrei 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 Arbeitsplatzmodul (CON). Die DP1.2-VisionXG-Serie unterstützt DisplayPort1.2 für ultrahochauflösendes Video bis zu 4096 x 2160 (60 Hz) oder 5120 x 2160 (50 Hz).

## LIEFERUMFANG

| Anzahl | Bezeichnung                    | Artikelnummer |
|--------|--------------------------------|---------------|
| 2      | PowerCable-2 Standard cable 2m | A6300057      |
| 1      | USB-AM/BM-2 cable USB 2m       | A6300113      |
| 2      | DP1.4-Cable-M/M-2 SK13357 2m   | A6300173      |
| 1      | RS232-M/F-2 cable RS232 2m     | A6300023      |
| 2      | Audio-M/M-2-ferrite cable 2m   | A6300083      |
| 1      | 19" RM-Set-436-1RU             | A7000003      |

## DETAILS

### VIDEO

- Nutzung der EDID-Daten des Arbeitsplatzmonitors
- Flexible Nutzung eines auf das Rechnermodul optimierten Monitorprofil (EDID-Profil) nach Bedarf
- native 4K-Auflösung bei 60 Hz
- unkomprimierte Bildübertragung, 1:1-Performance, pixelgenau, absolut verlust- und latenzfrei (Zero-Delay), keine Frame-Drops, ohne Tearing mit perfekter Hand-Auge-Koordination

### SIGNALE

- embedded Stereo-Audio (digital, 2-Kanal-LPCM)
- transparente Audio-Signale (Stereo, analog)
- transparentes RS232 (max. 230.400 bps)
- embedded USB 2.0 mit Hi-Speed, transparent, alle USB-Klassen

### ÜBERTRAGUNG

- Die Übertragungreichweite beträgt bis zu 100 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
- Lüftungskonzept für den Einsatz in Kalt-/Warmgang-Installationen
- 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/Garantieverlängerung gegen Aufpreis möglich

## FEATURES

### VIDEO

- effiziente Bilddatenkompression (Fall-Back-Kompression) zuschaltbar für einen Notfallbetrieb, z. B. bei Ausfall von einzelnen Übertragungsstrecken, durch welche sich die Bandbreite so weit verringert, dass eine unkomprimierte Übertragung nicht mehr gewährleistet wäre

### SICHERHEITSFEATURES

- 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
- Freeze-Funktion: Wenn aktiviert, wird das zuletzt angezeigte Bild bei Verlust des Videosignals eingefroren und mit einer farbigen Rahmenmarkierung sowie einem Timer angezeigt
- redundante interne Netzteile
- redundante Netzwerkschnittstelle

### 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
- Lokale Konsole am Rechnermodul ermöglicht die Bedienung inklusive aller Videokanäle vor Ort
- Exklusive oder konkurrierende Bedienung: Der KVM-Extender ermöglicht die Steuerung des Rechners sowohl am entfernten Arbeitsplatz als auch lokal. Bei einer Eingabe sperrt der Extender automatisch den konkurrierenden Arbeitsplatz. Nach Ablauf der festgelegten Sperrzeit wird die Sperre aufgehoben. Durch eine Tastenkombination kann die exklusive Bedienung aktiviert werden, wodurch der konkurrierende Arbeitsplatz sofort gesperrt wird. Ein erneutes Ausführen der Tastenkombination schaltet die Bedienung für beide Arbeitsplätze wieder frei

## TECHNISCHE DATEN

|                      |                               |                                                                   |
|----------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Allgemein            | Produktgruppe                 | KVM-Extender                                                      |
| Eingabemöglichkeiten | USB-Maus                      | ja                                                                |
|                      | USB-Tastatur                  | ja                                                                |
|                      | PS/2-Tastatur                 | ja                                                                |
| Übertragung          | Anzahl Übertragungskanäle     | 4                                                                 |
|                      | Redundante Übertragungskanäle | keine Redundante KVM Übertragung                                  |
|                      | Reichweite                    | 80 m (AWG26)<br>100 m (AWG24)<br>100 m (AWG22)                    |
|                      | Medium                        | CAT6<br>CAT7                                                      |
|                      | Datenrate                     | 10 Gbit/s                                                         |
|                      |                               |                                                                   |
| Videoeingang         | Anzahl der Videokanäle        | 2                                                                 |
|                      | Format                        | DisplayPort 1.2<br>(LBR, HBR, HBR2, SingleStream-Transport (SST)) |
|                      | Farbtiefe                     | 24 bit                                                            |
|                      | Pixelcodierung                | RGB 4:4:4 (24 bpp / 8 bpc)                                        |
|                      | Pixelrate                     | bis zu ca. 600 MPixel/s                                           |
|                      | Vertikalfrequenz              | 24 Hz bis 240 Hz                                                  |
|                      | Horizontalfrequenz            | 25 kHz bis 295 kHz                                                |

|              |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | Auflösungsbeispiele             | 4096 × 2160 (60 Hz) - 4K UHD / 4K2K<br>3840 × 2160 (60 Hz) - 4K UHD / 4K2K<br>2560 × 1600 (60 Hz) - 2K / WQXGA<br>2560 × 1440 (144 Hz) - 4K UHD / 4K2K<br>2048 × 2048 (60 Hz) - 2K / WQXGA<br>1920 × 1200 (60 Hz) - Full HD / WUXGA<br>1920 × 1080 (240 Hz) - 4K UHD / 4K2K<br>1920 × 1080 (60 Hz) - Full HD / WUXGA<br>5120 × 1440 (60 Hz) - 4K UHD / 4K2K<br>5120 × 2160 (50 Hz) - 4K UHD / 4K2K<br>Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich. |
|              | Unterstützte Industriestandards | Display Data Channel Command Interface (DDC/CI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Videoausgang | Anzahl der Videokanäle          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|              | Format                          | DisplayPort 1.2<br>(LBR, HBR, HBR2, SingleStream-Transport (SST))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|              | Farbtiefe                       | 24 bit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|              | Pixelcodierung                  | RGB 4:4:4 (24 bpp / 8 bpc)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|              | Pixelrate                       | bis zu ca. 600 MPixel/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|              | Vertikalfrequenz                | 24 Hz bis 240 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|              | Horizontalfrequenz              | 25 kHz bis 295 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|         |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Auflösungsbeispiele             | 4096 × 2160 (60 Hz) - 4K UHD / 4K2K<br>3840 × 2160 (60 Hz) - 4K UHD / 4K2K<br>2560 × 1600 (60 Hz) - 2K / WQXGA<br>2560 × 1440 (144 Hz) - 4K UHD / 4K2K<br>2048 × 2048 (60 Hz) - 2K / WQXGA<br>1920 × 1200 (60 Hz) - Full HD / WUXGA<br>1920 × 1080 (240 Hz) - 4K UHD / 4K2K<br>1920 × 1080 (60 Hz) - Full HD / WUXGA<br>5120 × 1440 (60 Hz) - 4K UHD / 4K2K<br>5120 × 2160 (50 Hz) - 4K UHD / 4K2K<br>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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Audio   | Übertragungsart                 | Stereo<br>2-Kanal-LPCM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|         | Auflösungen                     | 24 bit<br>20 bit<br>16 bit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|         | Abtastrate                      | bis zu 48 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                                       |
|          | Medium                   | Embedded                                      |
|          | Übertragungsrate         | 480 Mbit/s (Hi-Speed)                         |
|          | Reichweite               | max. 100 m                                    |
|          | USB-Klassen              | Alle                                          |
| Seriell  | Standard                 | RS232                                         |
|          | Transparente Übertragung | ja                                            |
|          | Datenrate                | max. 230400 bps                               |
|          | Signale                  | TxD<br>RxD<br>DTR<br>DSR<br>RTS<br>CTS<br>DCD |
| Netzwerk | Medium 1                 | CAT7<br>CAT6<br>CAT5                          |
|          | Datenrate 1              | 10 MBit/s<br>100 MBit/s<br>1 GBit/s           |
|          | Medium 2                 | CAT5<br>CAT6<br>CAT7                          |

|                     |                           |                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | Datenrate 2               | 10 MBit/s<br>100 MBit/s<br>1 GBit/s                                                                                                                                              |
| Wartung             | Update via                | ConfigPanel (Netzwerk)                                                                                                                                                           |
|                     | Serviceport-Einstellungen | 115200bps (8/N/1)                                                                                                                                                                |
| Gehäuse             | Material                  | Aluminium, eloxiert                                                                                                                                                              |
|                     | Breite                    | ca. 436 mm                                                                                                                                                                       |
|                     | Höhe                      | ca. 44 mm                                                                                                                                                                        |
|                     | Tiefe                     | ca. 210 mm                                                                                                                                                                       |
|                     | IP-Schutzklasse           | IP20                                                                                                                                                                             |
|                     | Gewicht                   | ca. 2.62 kg                                                                                                                                                                      |
| Betriebsbedingungen | Temperatur Betrieb        | 5 °C bis 45 °C                                                                                                                                                                   |
|                     | Luftfeuchte Betrieb       | 20 % bis 80 %, nicht kondensierend                                                                                                                                               |
|                     | Verwendungsbereich        | Innenbereich                                                                                                                                                                     |
|                     | Maximale Betriebshöhe     | 3000m über NN                                                                                                                                                                    |
|                     | Temperatur Lagerung       | -20 °C bis 60 °C                                                                                                                                                                 |
|                     | Luftfeuchte Lagerung      | 15 % bis 80 %, nicht kondensierend                                                                                                                                               |
|                     | MTBF                      | 120000 h at 25°C                                                                                                                                                                 |
|                     | Anmerkung                 | Sondervarianten Fiber für CWDM (Coarse Wavelength Division Multiplexing) erlauben voraussichtlich eine geringere Maximaltemperatur, mindestens jedoch +5°C bis mindestens +35°C. |

|                   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | Konformitäten          | UKCA konform (siehe Downloads)<br>UL konform (siehe Downloads)<br>CB 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)<br>CE konform (siehe Downloads) |
|                   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Stromversorgung   | Eingangsspannung       | 100-240 VAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                   | Eingangsfrequenz       | 60-50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                   | Stromaufnahme          | 1-0.6 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                   | Leistungsaufnahme max. | 60.9 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                   | Wärmeabgabe max.       | 46.3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Stromversorgung 2 | Eingangsspannung       | 100-240 VAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                   | Eingangsfrequenz       | 60-50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                   | Stromaufnahme          | 1-0.6 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                   | Leistungsaufnahme max. | 60.9 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                   | Wärmeabgabe max.       | 46.3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## WEITERE VARIANTEN

| Bezeichnung                                                                                                                 | Artikelnummer |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>DP1.2-VisionXG-CAT-AR-CPU</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von unkomprimierten DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel     | A1110258      |
| <b>DP1.2-VisionXG-CAT-ARU2-CPU</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von unkomprimierten DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel   | A1110259      |
| <b>DP1.2-VisionXG-CAT-MC2-AR-CPU</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von unkomprimierten DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel | A1210217      |

# 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)