# DP1.2-VISIONXG-FIBER(M)-AR-CPU

KVM-Extender, Artikelnummer A1110195



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 × 2160 (60 Hz) oder 5120 × 2160 (50 Hz).

## LIEFERUMFANG

| Anzahl | Bezeichnung | Artikelnummer |
|---|---|---|
| 2 | PowerCable-2 Standard cable 2m | A6300057 |
| 1 | USB-AM/BM-2 cable USB 2m | A6300113 |
| 1 | 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 |
| 1 | Safety instructions flyer - FCC class B | A9100371 |

# 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)

## ÜBERTRAGUNG

- Die Übertragungsreichweite beträgt bis zu 400 m über Lichtwellenleiter (Fiber-Multimode, inkl. Übertragungsmodul(e)/SFP-Transceiver)

## 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 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
- Überwachung von Systemzuständen wie Status, Stromversorgung, Temperatur und zusätzlich Überwachung der Rechner- und Arbeitsplatzmodule
- Jeder Monitoring-Wert einzeln aktivierbar; kritische Zustände lösen einen Alarm aus, der von berechtigten Benutzern quittiert und damit auf Warnstufe zurückgestuft werden kann
- Syslog-Protokollierung lokal sowie an bis zu zwei Server, TCP oder UDP, Port konfigurierbar, acht Schweregrade nach Syslog-Standard, Zeitstempel nach ISO 8601
- Protokollierte Ereignisse u. a.: Benutzeranmeldungen, fehlgeschlagene Anmeldeversuche, Änderungen von Benutzerrechten, Aufschaltungen auf Remote-Targets, fehlgeschlagene Backups
- SNMP-Agent mit SNMPv2c und SNMPv3; für SNMPv3 Authentifizierung wahlweise SHA-1 bis SHA-512, Verschlüsselung AES128, AES192 oder AES256, Security-Level bis authPriv
- Zugriff auf den SNMP-Agent auf definierte Quell-IP-Adressen oder Netzsegmente beschränkbar (IPv4 und IPv6)
- SNMP-Benachrichtigungen an mehrere Empfänger, wahlweise als Trap oder als bestätigungspflichtiges Inform, mit konfigurierbarer Schweregrad-Schwelle
- 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-Sceen-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 | Marke | G&D |
| | Produktgruppe | KVM-Extender |
| | Produktfamilie | DP1.2-VisionXG |
| | Ursprungsland | Deutschland |
| | Stromversorgung | Redundanz ohne Lastteilung |
| Eingabemöglichkeiten | USB-Maus | ja |
| | USB-Tastatur | ja |
| | PS/2-Tastatur | ja |
| Übertragung | Anzahl Übertragungskanäle | 2 |
| | Redundante Übertragungskanäle | keine Redundante KVM Übertragung |
| | Reichweite | 400 m (50.0/125µm, OM4 - 4700MHz*km)<br>300 m (50.0/125µm, OM3 - 2000MHz*km)<br>82 m (50.0/125µm, OM2 - 500MHz*km)<br>66 m (50.0/125µm)<br>33 m (62.5/125µm, OM1 - 200MHz*km)<br>26 m (62.5/125µm) |
| | Laserklasse | Class 1 |
| | Schnittstellentyp | LC-Duplex |
| | Wellenlänge | 850 nm |
| | Medium | Fiber MM |

| | | |
|---|---|---|
| | Datenrate | 10 Gbit/s |
| **Videoeingang** | Anzahl | 1 |
| | Format | DisplayPort 1.2 (LBR, HBR, HBR2, SingleStream-Transport (SST)) |
| | Farbtiefe | 24 bit |
| | Pixelcodierung | RGB 4:4:4 (24 bpp / 8 bpc) |
| | Pixelrate ca. | 0 MPixel/s bis 600 MPixel/s |
| | Vertikalfrequenz | 24 Hz bis 240 Hz |
| | Horizontalfrequenz | 25 kHz bis 295 kHz |
| | Auflösungsbeispiele | 4096 × 2160 (60 Hz)<br>3840 × 2160 (60 Hz)<br>2560 × 1600 (60 Hz)<br>2560 × 1440 (144 Hz)<br>2048 × 2048 (60 Hz)<br>1920 × 1200 (60 Hz)<br>1920 × 1080 (240 Hz)<br>1920 × 1080 (60 Hz)<br>5120 × 1440 (60 Hz)<br>5120 × 2160 (50 Hz) |
| | Allgemeine Hinweise | Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich. |
| | Unterstützte Industriestandards | Display Data Channel Command Interface (DDC/CI) |
| **Videoausgang** | Anzahl | 1 |
| | Format | DisplayPort 1.2 (LBR, HBR, HBR2, SingleStream-Transport (SST)) |

| | | |
|---|---|---|
| | Farbtiefe | 24 bit |
| | Pixelcodierung | RGB 4:4:4 (24 bpp / 8 bpc) |
| | Pixelrate ca. | 0 MPixel/s bis 600 MPixel/s |
| | Vertikalfrequenz | 24 Hz bis 240 Hz |
| | Horizontalfrequenz | 25 kHz bis 295 kHz |
| | Auflösungsbeispiele | 4096 × 2160 (60 Hz)<br>3840 × 2160 (60 Hz)<br>2560 × 1600 (60 Hz)<br>2560 × 1440 (144 Hz)<br>2048 × 2048 (60 Hz)<br>1920 × 1200 (60 Hz)<br>1920 × 1080 (240 Hz)<br>1920 × 1080 (60 Hz)<br>5120 × 1440 (60 Hz)<br>5120 × 2160 (50 Hz) |
| | Allgemeine Hinweise | Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich. |
| | Unterstützte Industriestandards | Display Data Channel Command Interface (DDC/CI)<br>Extended Display Identification Data (EDID) |
| Audio 1 | 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 |
| Seriell | Standard | RS232 |
| | Transparente Übertragung | ja |
| | Datenrate | max. 230.400 bps |
| | Signale | TxD<br>RxD<br>DTR<br>DSR<br>RTS<br>CTS<br>DCD |
| Netzwerk | Anzahl | 2 |
| | Medium | CAT5<br>CAT6<br>CAT7 |
| | Datenrate | 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 |
| | Aktive Kühlung (Lüfter) | ja |

| | | |
|---|---|---|
| | Breite ca. | 436 mm |
| | Höhe ca. | 44 mm |
| | Tiefe ca. | 210 mm |
| | IP-Schutzklasse | IP20 |
| | Gewicht ca. | 2,59 kg |
| Betriebsbedingungen | Umgebungstemperatur Betrieb | 5 °C bis 45 °C |
| | Luftfeuchte Betrieb, nicht kondensierend | 20 % bis 80 % |
| | Verwendungsbereich | Innenbereich |
| | Maximale Betriebshöhe über NN | 3.000 m |
| | Umgebungstemperatur Lagerung | -20 °C bis 60 °C |
| | Luftfeuchte Lagerung, nicht kondensierend | 15 % bis 80 % |
| | MTBF | 146.000 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>RoHS konform (siehe Downloads)<br>WEEE (reg. no. DE30763240)<br>REACH konform (siehe Downloads)<br>CE konform (siehe Downloads) |
| Stromversorgung | Anzahl | 2 |
| | Typ | Intern |
| | Eingangsspannung | 100-240 VAC |
| | Eingangsfrequenz | 60-50 Hz |
| | Stromaufnahme | 0,8-0,4 A |
| | Leistungsaufnahme max. | 31,7 W |
| | Wärmeabgabe max. | 29,7 W / 101,34 BTU/h |

## PASSENDES ZUBEHÖR

| Abbildung | Bezeichnung | Artikelnummer |
|---|---|---|
| | **USB-Service-2 cable 2m**<br>Kabel für Systemupdates und -konfiguration | A6200103 |
| | **PowerCable-3 Standard cable 3m**<br>Kabel zum Anschluss der Spannungsversorgung Typ Deutschland | A6300066 |
| | **PowerCable-5 Standard cable 5m**<br>Kabel zum Anschluss der Spannungsversorgung Typ Deutschland | A6300065 |
| | **Audio-M/M-3-ferrite cable 3m**<br>Audioanschlusskabel mit Ferritkern | A6300118 |
| | **Audio-M/M-5-ferrite cable 5m**<br>Audioanschlusskabel mit Ferritkern | A6300085 |
| | **DP1.4-Cable-M/M-3 SK13358 3m**<br>Einzelkabel zum Anschluss eines DisplayPort-Videokanals (DP1.4) | A6300174 |
| | **DP1.4-Cable-M/M-5 SK13359 5m**<br>Einzelkabel zum Anschluss eines DisplayPort-Videokanals (DP1.4) | A6300175 |
| | **USB-AM/BM-3 cable USB 3m**<br>USB-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Buchse | A6300114 |
| | **USB-AM/BM-5 cable USB 5m**<br>USB-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Buchse | A6300111 |

## WEITERE VARIANTEN

| Bezeichnung | Artikelnummer |
|---|---|
| **DP1.2-VisionXG-Fiber(M)-ARU2-CPU**<br>Rechnermodul zum Verlängern von unkomprimierten DisplayPort-Signalen über Fiber-Multimode | A1110196 |
| **DP1.2-VisionXG-Fiber(M)-MC2-AR-CPU**<br>Rechnermodul zum Verlängern von unkomprimierten DisplayPort-Signalen über Fiber-Multimode | A1210200 |
| **DP1.2-VisionXG-Fiber(M)-MC2-ARU2-CPU**<br>Rechnermodul zum Verlängern von unkomprimierten DisplayPort-Signalen über Fiber-Multimode | A1210201 |

# 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@panoptec.com

### HEADQUARTERS

Panoptec Europe GmbH
Obere Leimbach 9 | 57074 Siegen | NRW | Deutschland

Tel.: +49 271 23872-0
Fax: +49 271 23872-120
E-Mail: sales@panoptec.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

### MIDDLE EAST OFFICE

Panoptec Europe GmbH
Dubai Studio City | DSC Tower
12th Floor, Office 1208 | Dubai, UAE

Tel.: +971 4 5586178
E-Mail: sales@panoptec.com

### APAC OFFICE

Panoptec Europe GmbH
60 Anson Road #17-01
Singapore 079914

Tel.: +65 9685 8807
E-Mail: sales@panoptec.com