

# VISIONXS-CPU-C-DVI-I-DT

KVM-Extender, Artikelnummer A1110648



Vorderseite



Rückseite

Die matrix-kompatiblen KVM-Extender der VisionXS-DVI-I-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-DVI-I-Serie unterstützt SingleLink-DVI-I für analoge und digitale Videoauflösungen bis zu 1920 × 1200 (60 Hz). Die Videodaten werden pixelperfekt verarbeitet und bieten dank bluedec™ - G&D's hochentwickeltem, mehrstufigem, verlustfreiem Kompressionsverfahren - eine exzellente Hand-Auge-Koordination.

## LIEFERUMFANG

| Anzahl | Bezeichnung                             | Artikelnummer |
|--------|-----------------------------------------|---------------|
| 1      | PowerCable-2 Standard cable 2m          | A6300057      |
| 1      | Safety instructions flyer - FCC class B | A9100371      |
| 1      | Power supply usage flyer                | A9100409      |
| 1      | DVI-D-DL-M/M-2 cable DVI-D 2m           | A6300100      |
| 1      | VGA-M/DVI-A-M-2 cable VGA-DVI 2m        | A6300053      |
| 1      | USB-AM/BM-2 cable USB 2m                | A6300113      |

## 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  
1920 × 1200 @ 60 Hz,  
1280 × 1024 @ 85 Hz

### SIGNALE

- 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.

### 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

- Garantieverweiterung 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
- 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
- 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 Passworteingabe 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

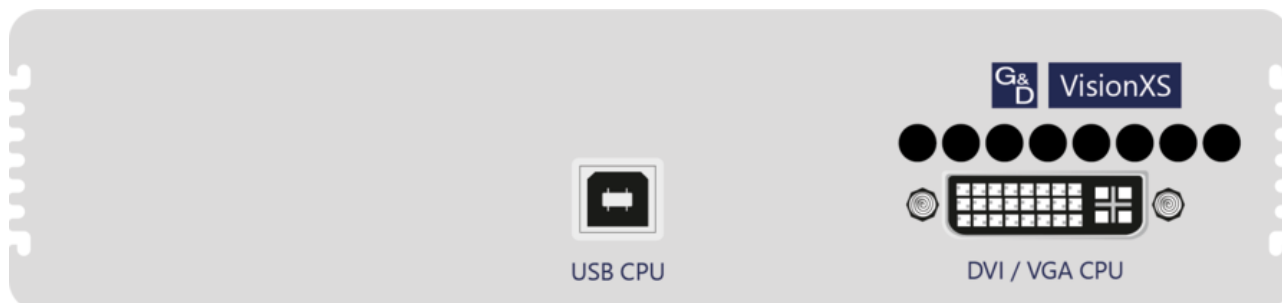
- Externe Stromversorgung via externem 12V-Netzteil oder über G&D-MultiPower, das eine zentrale und redundante Stromversorgung gewährleistet
- Gerätemontage via G&D 19" DeviceCarrier für VisionXS (1 bzw. 3 HE/RU)

### 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.

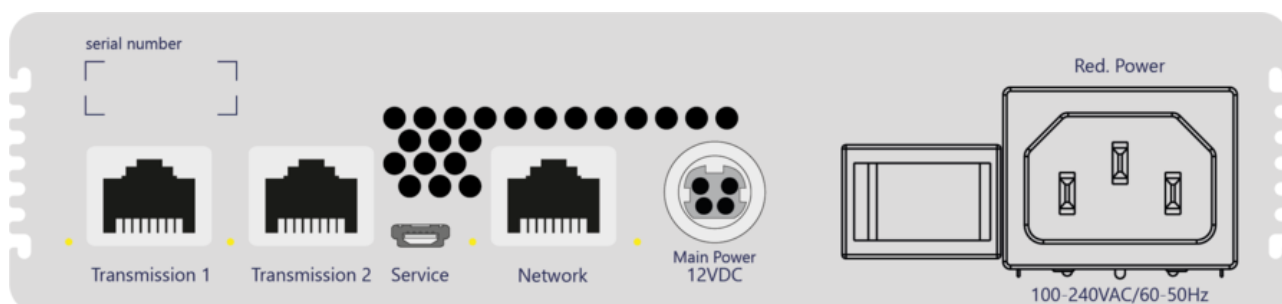
## SCHNITTSTELLEN

### VORDERSEITE



| Blendenbezeichnung | Bauform          | Beschreibung                   |
|--------------------|------------------|--------------------------------|
| USB CPU            | USB-B Buchse 2.0 | Verbindung zum Rechner - USB   |
| DVI / VGA CPU      | DVI-I 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    | Marke                            | G&D                                            |
|              | Produktgruppe                    | KVM-Extender                                   |
|              | Produktfamilie                   | VisionXS                                       |
|              | Ursprungsland                    | Deutschland                                    |
|              | KVM-Matrixsysteme<br>Komponente  | Rechnermodul (digital)                         |
|              | Stromversorgung                  | Redundanz ohne Lastteilung                     |
| Übertragung  | Anzahl Übertragungskanäle        | 1                                              |
|              | Redundante<br>Übertragungskanäle | optionale redundante KVM-<br>Übertragung       |
|              | Reichweite                       | 140 m (AWG22)<br>100 m (AWG24)<br>80 m (AWG26) |
|              | Medium                           | CAT5e<br>CAT6<br>CAT7                          |
|              | Datenrate                        | 1 Gbit/s                                       |
| Videoeingang | Anzahl                           | 1                                              |
|              | Format                           | Singlelink DVI-I                               |
|              | Farbtiefe                        | 24 bit                                         |
|              | Pixelrate ca.                    | 25 MHz bis 165 MHz                             |
|              | Vertikalfrequenz                 | 24 Hz bis 120 Hz                               |
|              | Horizontalfrequenz               | 25 kHz bis 135 kHz                             |

|          |                                  |                                                                                                                                                                                                |
|----------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Auflösungsbeispiele              | 640 × 480 (60 Hz)<br>1600 × 1200 (60 Hz)<br>1920 × 1080 (60 Hz)<br>1920 × 1200 (60 Hz)                                                                                                         |
|          | Allgemeine Hinweise              | Es werden sowohl analoge als auch digitale Videoauflösungen unterstützt.<br>Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich. |
|          | Unterstützte Industriestandards  | Display Data Channel (DDC)<br>Enhanced Display Data Channel (E-DDC)<br>Display Data Channel Command Interface (DDC/CI)                                                                         |
| USB      | Separate USB-Übertragungsstrecke | nein                                                                                                                                                                                           |
|          | Spezifikation                    | USB 2.0                                                                                                                                                                                        |
|          | GenericUSB-Unterstützung         | 1 Gerät                                                                                                                                                                                        |
|          | Medium                           | Embedded                                                                                                                                                                                       |
|          | Übertragungsrate                 | max. 25 Mbit/s (Full Speed)                                                                                                                                                                    |
|          | USB-Klassen                      | Mass Storage (MSC / UMS)<br>Human Interface Device (HID)<br>SmartCard                                                                                                                          |
| Netzwerk | Anzahl                           | 1                                                                                                                                                                                              |
|          | Medium                           | CAT5<br>CAT6<br>CAT7                                                                                                                                                                           |
|          | Datenrate                        | 10 Mbit/s<br>100 Mbit/s                                                                                                                                                                        |

|                     |                                           |                        |
|---------------------|-------------------------------------------|------------------------|
| Wartung             | Update via                                | ConfigPanel (Netzwerk) |
|                     | Serviceport-Einstellungen                 | 460800bps (8/N/1)      |
| Gehäuse             | Material                                  | Aluminium, eloxiert    |
|                     | Aktive Kühlung (Lüfter)                   | ja                     |
|                     | Breite ca.                                | 170 mm                 |
|                     | Höhe ca.                                  | 40 mm                  |
|                     | Tiefe ca.                                 | 184 mm                 |
|                     | IP-Schutzklasse                           | IP20                   |
| Betriebsbedingungen | Umgebungstemperatur Betrieb               | 5 °C bis 45 °C         |
|                     | Luftfeuchte Betrieb, nicht kondensierend  | 20 % bis 80 %          |
|                     | Verwendungsbereich                        | Innenbereich           |
|                     | Maximale Betriebshöhe über NN             | 3.048 m                |
|                     | Umgebungstemperatur Lagerung              | -20 °C bis 60 °C       |
|                     | Luftfeuchte Lagerung, nicht kondensierend | 15 % bis 85 %          |
|                     | MTBF                                      | 200.000 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 1 | Anzahl           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                   | Typ              | Extern                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                   | Eingangsspannung | 12 VDC                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                   | Stromaufnahme    | 1 A                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Stromversorgung 2 | Anzahl           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                   | Typ              | Intern                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                   | Eingangsspannung | 100-240 VAC                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                   | Eingangsfrequenz | 60-50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                   | Stromaufnahme    | 0,3-0,2 A                                                                                                                                                                                                                                                           |

## WEITERE VARIANTEN

| Bezeichnung                                                                                           | Artikelnummer |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>VisionXS-CPU-C-DVI-I</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DVI-I Signalen über CAT-Kabel          | A1110641      |
| <b>VisionXS-CPU-C-DVI-I-A</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DVI-I Signalen über CAT-Kabel        | A1110642      |
| <b>VisionXS-CPU-C-DVI-I-A-U</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DVI-I Signalen über CAT-Kabel      | A1110646      |
| <b>VisionXS-CPU-C-DVI-I-A-U2</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DVI-I Signalen über CAT-Kabel     | A1110647      |
| <b>VisionXS-CPU-C-DVI-I-AR-DT</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DVI-I Signalen über CAT-Kabel    | A1110643      |
| <b>VisionXS-CPU-C-DVI-I-AR-U-DT</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DVI-I Signalen über CAT-Kabel  | A1110645      |
| <b>VisionXS-CPU-C-DVI-I-AR-U2-DT</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DVI-I Signalen über CAT-Kabel | A1110644      |
| <b>VisionXS-CPU-C-DVI-I-U</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DVI-I Signalen über CAT-Kabel        | A1110649      |
| <b>VisionXS-CPU-C-DVI-I-U-DT</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DVI-I Signalen über CAT-Kabel     | A1110652      |
| <b>VisionXS-CPU-C-DVI-I-U2</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DVI-I Signalen über CAT-Kabel       | A1110650      |
| <b>VisionXS-CPU-C-DVI-I-U2-DT</b><br>Rechnermodul zum Verlängern von DVI-I Signalen über CAT-Kabel    | A1110651      |

# 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:sales@panoptec.com)

### APAC OFFICE

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

Tel.: +65 9685 8807  
E-Mail: [sales@panoptec.com](mailto:sales@panoptec.com)