

# VISIONXS-CPU-C-DP-HR-U

KVM-Extender, Artikelnummer A1110275



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	DP1.4-Cable-M/M-2 SK13357 2m	A6300173
1	USB-AM/BM-2 cable USB 2m	A6300113
1	Safety instructions flyer - FCC class B	A9100371
1	Power supply usage flyer	A9100409

## DETAILS

### VIDEO

- bluedec™ – hochentwickelte mehrstufige verlustfreie Kompression für beste Videoqualität und praktisch latenzfreie Übertragung. Dieses Verfahren ermöglicht pixelperfekte Videoübertragung bei effizienter Bandbreitennutzung.
- Die Endgeräte können flexibel miteinander kombiniert werden, auch wenn sie unterschiedliche Videosignale verarbeiten (Mix & Match)
- Nutzung der EDID-Daten des Arbeitsplatzmonitors
- Flexible Nutzung eines auf das Rechnermodul optimierten Monitorprofil (EDID-Profil) nach Bedarf
- Auflösung bis  
2560 × 1600 @ 60 Hz,  
4096 × 2160 @ 30 Hz

### SIGNALE

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

### ÜBERTRAGUNG

- Die Übertragungreichweite 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 gegen Aufpreis möglich

## FEATURES

### SICHERHEITSFEATURES

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

### BEDIENFEATURES

- Betriebsbereit ab Werk, keine zusätzliche Konfiguration erforderlich
- Permanente Keyboard-/Mausemulation gewährleistet ein stabiles System

- Kompatibilität mit speziellen USB-HID-Eingabegeräten
- Die Bedienung erfolgt über ein mehrsprachiges On-Screen-Display (OSD) und Hotkeys
- Konfiguration und Update über das mehrsprachige HTML5-Webinterface „Config Panel 21“ (Java frei)
- Unterstützung von DDC/CI (Display Data Channel / Command Interface) um die zentrale softwareseitige Steuerung von Monitoreinstellungen wie Helligkeit zu ermöglichen

## ERWEITERUNGEN

### GERÄT

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

### SYSTEMERWEITERUNG

- Transm. Redundancy Option (vergleichbar UC/CON-2): Die Geräte sind ohne zusätzliche Hardware für Übertragungsredundanz vorbereitet und können per Software-Feature-Key freigeschaltet werden.
  - Die Rechnermodule können mit verschiedenen Gegenstellen, wie kompatiblen Arbeitsplatzmodulen oder KVM-Matrixswitches, verbunden werden
  - Die Arbeitsplatzmodule können mit verschiedenen Gegenstellen, wie kompatiblen Rechnermodulen oder KVM-Matrixswitches, verbunden werden, wobei die Umschaltung je nach Konfiguration per Hotkey oder automatisch erfolgt
  - U2-Varianten unterstützen keine Transm. Redundancy Option da die 2. Transmission-Schnittstelle für die Übertragung von USB 2.0-Daten verwendet wird
- Sie können die matrixkompatiblen Extender – auch zu einem späteren Zeitpunkt – mit einem ControlCenter-Compact oder ControlCenter-Digital in einer Gesamtinstallation verwenden. Diese bringt Ihnen noch mehr Flexibilität durch die Möglichkeit von verteilten Zugriffen – und die bereits vorhandenen Komponenten können weiterhin genutzt werden.

## SCHNITTSTELLEN

### VORDERSEITE



Blendenbezeichnung	Bauform	Beschreibung
USB CPU	USB-B Buchse 2.0	Verbindung zum Rechner - USB 2.0
DP CPU	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
Power	Mini-DIN 4 Buchse	Spannungsversorgung DC

## TECHNISCHE DATEN

Allgemein	Produktgruppe	KVM-Extender
	Produktfamilie	VisionXS
	KVM-Matrixsysteme Komponente	Rechnermodul (digital)
	Stromversorgung	keine Redundanz
Übertragung	Anzahl Übertragungskanäle	1
	Redundante Übertragungskanäle	optionale redundante KVM-Übertragung
	Reichweite	140 m (AWG22) 100 m (AWG24) 80 m (AWG26)
	Medium	CAT5e CAT6 CAT7
	Datenrate	1 Gbit/s
Videoeingang	Anzahl	1
	Format	DisplayPort 1.1 (HBR)
	Farbtiefe	24 bit
	Pixelrate ca.	25 MPixel/s bis 300 MPixel/s
	Vertikalfrequenz	24 Hz bis 120 Hz
	Horizontalfrequenz	25 kHz bis 185 kHz

	Auflösungsbeispiele	4096 × 2160 (30 Hz) 4096 × 2160 (25 Hz) 4096 × 2160 (24 Hz) 3840 × 2160 (30 Hz) 3840 × 2160 (25 Hz) 3840 × 2160 (24 Hz) 2560 × 1600 (60 Hz) 2048 × 2048 (60 Hz) 1920 × 1200 (60 Hz) 1920 × 1080 (60 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) Extended Display Identification Data (EDID)
Audio	Übertragungsart	2-Kanal-LPCM Stereo DTS AC3
	Auflösungen	24 bit 20 bit 16 bit
	Abtastrate	bis zu 192 kHz
	Audio Unterstützung	Digital Embedded
USB 1	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) Human Interface Device (HID) SmartCard
USB 2	Spezifikation	USB 2.0
	Medium	Embedded
	Übertragungsrate	max. 16 Mbit/s (app. Full Speed)
	Reichweite	max. 140 m
	Power (Ausgang)	500 mA (HighPower)
	USB-Klassen	Alle
Netzwerk	Anzahl	1
	Medium	CAT5 CAT6 CAT7
	Datenrate	10 Mbit/s 100 Mbit/s
Wartung	Update via	ConfigPanel (Netzwerk)
	Serviceport-Einstellungen	115200bps (8/N/1)
Gehäuse	Material	Aluminium, eloxiert
	Breite ca.	109 mm
	Höhe ca.	31 mm
	Tiefe ca.	184 mm
	IP-Schutzklasse	IP20

Betriebsbedingungen	Gewicht ca.	0,67 kg
	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) TAA konform (siehe Downloads) EAC konform (siehe Downloads) RoHS konform (siehe Downloads) WEEE (reg. no. DE30763240) REACH konform (siehe Downloads) CE konform (siehe Downloads) UKCA konform (siehe Downloads)	
Stromversorgung	Anzahl	1
	Typ	Extern
	Eingangsspannung	12 VDC
	Stromaufnahme	1 A
	Leistungsaufnahme Leerlauf	8,5 W
	Leistungsaufnahme max.	11,1 W
	Wärmeabgabe Leerlauf	8,5 W

	Wärmeabgabe max.	11,1 W
--	------------------	--------

## WEITERE VARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer
<b>VisionXS-CPU-C-DP-HR</b> Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel	A1110272
<b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-A</b> Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel	A1110273
<b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-A-U</b> Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel	A1110274
<b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-A-U2</b> Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel	A1110578
<b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-AR-DT</b> Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel	A1110276
<b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-AR-U-DT</b> Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel	A1110277
<b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-AR-U2-DT</b> Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel	A1110577
<b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-DH</b> DualHead-Rechnermodul (CAT-Kabel) zum Verlängern von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung	A1110512
<b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-DH-A</b> DualHead-Rechnermodul (CAT-Kabel) zum Verlängern von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung	A1110515
<b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-DH-A-U</b> DualHead-Rechnermodul (CAT-Kabel) zum Verlängern von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung	A1110513
<b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-DH-A-U2</b> DualHead-Rechnermodul (CAT-Kabel) zum Verlängern von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung	A1110580
<b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-DH-AR-DT</b> DualHead-Rechnermodul (CAT-Kabel) zum Verlängern von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung	A1110517
<b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-DH-AR-U-DT</b> DualHead-Rechnermodul (CAT-Kabel) zum Verlängern von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung	A1110516

Bezeichnung	Artikelnummer
<b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-DH-AR-U2-DT</b> DualHead-Rechnermodul (CAT-Kabel) zum Verlängern von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung	A1110579
<b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-DH-DT</b> DualHead-Rechnermodul (CAT-Kabel) zum Verlängern von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung	A1110519
<b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-DH-U</b> DualHead-Rechnermodul (CAT-Kabel) zum Verlängern von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung	A1110514
<b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-DH-U-DT</b> DualHead-Rechnermodul (CAT-Kabel) zum Verlängern von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung	A1110518
<b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-DH-U2</b> DualHead-Rechnermodul (CAT-Kabel) zum Verlängern von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung	A1110581
<b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-DH-U2-DT</b> DualHead-Rechnermodul (CAT-Kabel) zum Verlängern von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung	A1110582
<b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-DT</b> Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel	A1110278
<b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-U-DT</b> Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel	A1110279
<b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-U2</b> Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen über CAT-Kabel	A1110583
<b>VisionXS-CPU-C-DP-HR-U2-DT</b> 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)