

VISIONXS-IP-CPU-F(S)-DP-HR-DH-DT 2.0

KVM-Extender, Artikelnummer A1110907



Die matrix-kompatiblen KVM-over-IP-Extender der VisionXS-IP-DP-HR 2.0-Serie verlängern Tastatur-, Video- und Maus-Signale sowie weitere Peripheriedaten (z. B. Audio und USB) über eine standardisierte IP-Netzwerkinfrastruktur mit 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-IP-DP-HR 2.0-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	Bezelchnung	Artikelnummer
1	PowerCable-2 Standard cable 2m	A6300057
2	DP1.4-Cable-M/M-2 SK13357 2m	A6300173
1	TypeC-Service-Cable-M/M-2, 2m, USB Type-A / Type-C	A6200112
1	RS232-M/F-2 cable RS232 2m	A6300023
2	Audio-M/M-2-ferrite cable 2m	A6300083
1	Audio adapter cable, 1x 3.5mm jack plug to 2x 3.5mm jack socket	A3110017
1	Safety instructions flyer - FCC class B	A9100371



DETAILS

VIDEO

- bluedec^m hochentwickelte mehrstufige verlustfreie Kompression für beste Videoqualität und praktisch latenzfreie Übertragung. Dieses Verfahren ermöglicht pixelperfekte Videoübertragung bei effizienter Bandbreitennutzung.
- Die KVM-over-IP-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)
- transparente bidirektionale Audio-Signale (Stereo)
- 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.

ÜBERTRAGUNG

- Es wird mindestens ein beliebiger Layer-2-Managed-Switch mit Gigabit Ethernet benötigt, der über Funktionen wie QoS und VLAN verfügt. Zusätzlich ist auf eine ausreichende Performance (Forwarding-Bandbreite, Switching-Bandbreite, Forwarding-Performance und Uplink) zu achten, besonders bei der Verwendung mehrerer Netzwerkswitches
- KVM-over-IP™ via IP-basierter Standard-Netzwerke (Layer 3)
- Die Übertragungsreichweite zwischen zwei aktiven Netzwerkkomponenten beträgt bis zu 10.000 m über Lichtwellenleiter (Fiber-Singlemode, 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
- Neues Gehäusedesign mit besserer Kühlung, optimierter Schnittstellenplatzierung und robuster Oberflächenveredelung für höhere Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer auch in anspruchsvollen Umgebungen
- Kompakte Bauform für die platzsparende Montage innerhalb eines VisionXS 2.0-DeviceCarriers (1 bzw. 3 HE/RU)
- PowerPack nicht im Lieferumfang enthalten
- DT-Variante:
 - Stromversorgung über internes Netzteil
 - In Kombination mit einem externen Netzteil kann eine redundante Stromversorgung hergestellt werden
 - RS232 ist standardmäßig vorhanden
- 2C/2F-Variante (Link-Aggregation): Zwei Übertragungsstrecken (CAT oder Fiber) können per Link-Aggregation gekoppelt werden, sodass bei einem Ausfall die andere nahtlos übernimmt und die Kommunikation stabil bleibt.
- Erweiterte USB-Eingangsseite mit Type-C und separater USB-K/M-Schnittstelle ermöglicht die optionale physische Trennung von Tastatur-/ Maussignalen und USB-Datenstrom für mehr Sicherheit.
- Die Geräte sind kompatibel zur ControlCenter-IP- und ControlCenter-IP-XS-Serie (Matrixbetrieb) und anderen KVM-over-IP-Endgeräten für den Rechner- und Arbeitsplatzanschluss (Extenderbetrieb)

GARANTIEUMFANG

3-jährige kostenlose Produkt-Garantie



Garantieerweiterung gegen Aufpreis möglich



FEATURES

SICHERHEITSFEATURES

- Permanente Verschlüsselung der gesamten Kommunikation und Datenübertragung sowie sensibler Informationen, wie Login-Daten und Passwörter, garantieren ein hohes Maß an Sicherheit in kritischen Umgebungen
 - AES256-GCM f
 ür Tastatur-/Maus- und Steuerdaten
 - AES128-CTR f
 ür Video, Audio, GenericUSB und RS232
- 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 m\u00f6glichen Verlust der Ger\u00e4te ausgelesen werden k\u00f6nnten
- 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 Passworteingabe kann die Systemsicherheit erh\u00f6ht werden
- Der Einsatz des optionalen UID-Locking schränkt die nutzbaren Endgeräte zuverlässig ein, sodass nach Aktivierung keine weiteren Endgeräte hinzugefügt oder ausgetauscht werden können
- 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 g
 ültigen 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, in Direktverbindung keine weitere Konfiguration erforderlich. Erfordert IP-Adresskonfiguration und Kopplung bei mehreren Modulen im Netzwerk
- 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
- zusätzliche, unabhängige Management-Netzwerkschnittstelle zur Konfiguration
- manuelles Bandbreitenmanagement zur Anpassung der benötigten Bandbreite
- Mit der integrierten IP-MUX-Funktionalität bieten die Arbeitsplatzmodule die Möglichkeit, unterschiedliche Rechnermodule nacheinander aufzuschalten. Zur Nutzung der Funktion können maximal 20 Rechner an je ein separates Rechnermodul angeschlossen werden. Die Rechnermodule werden als Target im Arbeitsplatzmodul konfiguriert und können anschließend über das lokale On-Screen-Display aufgeschaltet werden.



ERWEITERUNGEN

GERÄT

- Externe Stromversorgung via externem USB-Type-C-PD-Netzteil oder über G&D-MultiPower-12-TypeC, das eine zentrale und redundante Stromversorgung gewährleistet
- Gerätemontage via RackMount-Sets, TableMount-Sets, G&D 19" DeviceCarrier für VisionXS 2.0 oder weiteren Montagehilfsmitteln

SYSTEMERWEITERUNG

Sie k\u00f6nnen die matrixkompatiblen KVM-over-IP-Extender – auch zu einem sp\u00e4teren Zeitpunkt – mit einem ControlCenter-IP oder ControlCenter-IP-XS
in einer Gesamtinstallation verwenden. Diese bringt Ihnen noch mehr Flexibilit\u00e4t durch die M\u00f6glichkeit von verteilten Zugriffen – und die bereits
vorhandenen Komponenten k\u00f6nnen weiterhin genutzt werden.



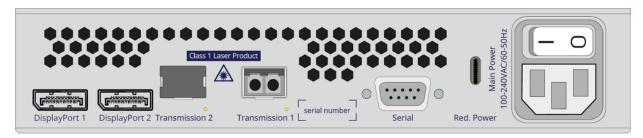
SCHNITTSTELLEN

VORDERSEITE



Blendenbezeichnung	Bauform	Beschreibung
Service	USB-C Buchse	Anschluss für Servicezwecke
Network	RJ45-Buchse	Anschluss IP Netzwerk
Audio	3,5-mm-Klinkenbuchse	Verbindung zum Rechner - Audio
All USB CPU	USB-C Buchse	Verbindung zum Rechner - USB
K/M USB CPU	USB-C Buchse	Optionale Verbindung zum Rechner - USB, nur für Tastatur- und Maussignale

RÜCKSEITE



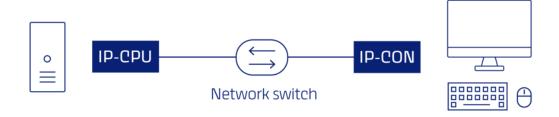
Blendenbezelchnung	Bauform	Beschreibung
DisplayPort 1	DisplayPort Buchse	Verbindung zum Rechner - Video
DisplayPort 2	DisplayPort Buchse	Verbindung zum Rechner - Video
Transmission 1	LC-Duplex-Buchse	Datenübertragung zum Arbeitsplatzmodul bzw. zum Matrixswitch über IP Netzwerk (FIBER)
Serial	D-Sub 9-Buchse	Verbindung zum Rechner - Serielle Übertragung
Red. Power	USB-C Buchse	Stromversorgung USB-PD (Power Delivery) redundant
Main Power	Kaltgerätestecker IEC 320 C14	Stromversorgung AC



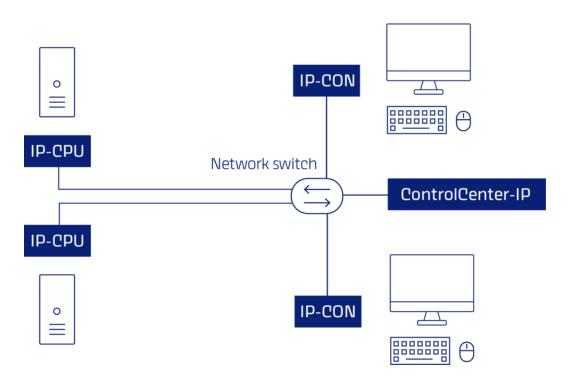
SCHEMATISCHE DARSTELLUNG



KVM-over-IP extender operation



KVM-over-IP matrix operation





TECHNISCHE DATEN

Allgemein	Produktgruppe	KVM-Extender
	Produktfamilie	VisionXS-IP 2.0
	KVM-Matrixsysteme Komponente	Rechnermodul (digital)
Übertragung	KVM-over-IP™ Übertragung	ja
	Anzahl Übertragungskanåle	1
	Redundante Übertragungskanäle	keine Redundante KVM Übertragung
	Reichweite	10.000 m (9/125μm, OS1)
	Laserklasse	Class 1
	Schnittstellentyp	LC-Duplex
	Wellenlänge	1.310 nm
	Medium	Fiber SM
	Datenrate	1 Gbit/s
Videoeingang	Anzahl	2
	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 1 Entraganger 2 Kannal LPEM 2016 Auflösungen 2 kb lkt 2016 Autio Unterstützung Deptat Embedded Audio Unterstützung Object Embedded Auflösungen 2 kb reigen Autio Unterstützung Servor Immopriert Bullerstützung Autio Unterstützung Annahmer Autio Unterstützung Annahmer Sepentie USB-Ubertragungsstecke mein Spentie USB-Ubertragungsstecke mein Merzum Inderstützung 1 Geröt Auflag Immonimerires Device ün IUD sinnereren Device ün IUD sinne			
Autotrouspen 24 hbt	Audio 1	Übertragungsart	2-Kanal-LPCM
Authorities	Addio		
Autosuropen			
Autostrote 10			
Autostrate			ACS
Autostrote		Auflösungen	24 bit
		3.	
Audio Uniterstützung Digital Embedded			
Audio Uniterstützung Digital Embedded			
Audio 2 Übertrogungsart Stereo Tronsporent Bildirectunal Außösungen 24 bit digital Abtrastrate bis zu 96 kHz Bondbreitie 22 kHz Audio Unterstützung Annlog USB Seperite USB-Übertrogungsstecke neh Spezilkotion USB 2.0 Medium Embedden Medium Embedden USB-Hügssen Mass Storge (MSC / UMS) Human interfore Device (HIO) SmortCord Seriell Stondard RSZ32 Tronsporente Übertrogung ja Datenrate Discontente Übertrogung ja Bottander TXD RSD RSD RSD RSD RSD RSD RSD RSD RSD RS		Abtastrate	bis zu 192 kHz
Auticsungen Auticsungen 24 bit digital		Audio Unterstützung	Digital Embedded
Auticsungen Auticsungen 24 bit digital	Δudio 2	Übertragungsart	Stereo
Auflösungen 24 bit digital	Addio 2		
Auflosungen 24 bit digital Abtastrate bis zu 96 kHz Bandbreite 22 kHz Audio Unterstützung Analog USB Seperate USB-Obertragungsstecke nein Sepzifikation USB-2 O CenericUSB-Unterstützung 1 Cerat Medium Embedded Ubertragungsrate max 25 Mbit/s (Full Speed) USB-Rlassen Mass Strange (MSC / UMS) Human interface Device (HID) SmartCord Seriell Signale 115,200 bps Netzwerk Anzühl 1 Medium 1 Medium 115,200 bps Anzühl 1 Medium 115,200 bps			
Abtostrote Bis zu 96 kHz			Bidirectional
Bondbreite 22 kHz		Auflösungen	24 bit digital
Audio Unterstützung Analog		Abtastrate	bis zu 96 kHz
Seperate USB-Übertragungsstecke nein		Bandbreite	22 kHz
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 Seriell Standard RS232 Transporente Übertragung ja Datenrate 115.200 bps Signale TXD RRTS CTS CND SV Netzwerk Anzahl 1 Medium CAT5 CAT6		Audio Unterstützung	Analog
GenericUSB-Unterstützung 1 Gerüt	USB	Seperate USB-Übertragungsstecke	nein
Medium Embedded Übertragungsrate max. 25 Mbit/s (Full Speed) USB-Klassen Mass Storage (MSC / UMS) Human Interface Device (HID) SmartCard Seriell Standard RS232 Transparente Übertragung ja Datenrate 115,200 bps Signale TXD RXD RTS GND SV Netzwerk Anzahl 1 Medium CATS CAT6		Spezifikation	USB 2.0
Übertragungsrate max 25 Mbit/s (Full Speed) Seriell Standard RS232 Transparente Übertragung ja Datenrate 115,200 bps Netzwerk Anzahl TXD RSD Netzwerk Anzahl 1 Medium CATS CATS CATS CATS CATS CATS CATS CATS		GenericUSB-Unterstützung	1 Gerät
Seriell Standard RS232		Medium	Embedded
Seriell Standard RS232 Transparente Übertragung ja Datenrate 115,200 bps Signale TXD RXD RXS CTS CTS CND SV OND CTS CND SV Medium 1 Medium CATS CATS CATG		Übertragungsrate	max. 25 Mbit/s (Full Speed)
Seriell Standard RS232 Transparente Übertragung ja Datenrate 115,200 bps Signale TXD RXD RTS CTS CTS CND SV Netzwerk Anzahl 1 Medium CATS CATS CATG		LISP IV	M C (MCC (HMC)
SeriellStandardRS232Transparente ÜbertragungjaDatenrate115.200 bpsSignaleTXD RXD RTS COTS COND SVNetzwerkAnzahl1MediumCATS CATG		USB-Klassen	
Seriell Standard Transparente Übertragung Datenrate Signale TxD RxD RxD RTS CTS GND SV Medium RS232 Tansparente Übertragung Ja TxD RxD RxD RxD RxD RxTS CTS GND SV Anzahl 1 CATS CAT6			
Transparente Übertragung ja Datenrate Signale TxD RxD RxD RTS CTS CND SV Netzwerk Anzahl Medium Medium James Anzahl Anzahl CATS CATS CATS			SmartCard
Datenrate Signale TxD RxD RTS CTS CND SV Netzwerk Anzahl Medium CATS CAT6 CAT6	Seriell	Standard	RS232
Signale TxD RxD RTS CTS GND 5V Netzwerk Anzahl Medium CAT5 CAT6		Transparente Übertragung	ja
Signale TxD RxD RTS CTS GND 5V Netzwerk Anzahl Medium CAT5 CAT6			
Netzwerk Anzahl Medium RXD RTS CTS GND 5V 1 CATS CATS CAT6		Datenrate	115.200 bps
Netzwerk Anzahl Medium RXD RTS CTS GND 5V 1 CATS CATS CAT6		Signale	TxD
Netzwerk Anzahl Medium RTS CTS GND 5V 1 CAT5 CAT6		Signate	
Netzwerk Anzohl Medium CTS GND 5V 1 CATS CATS CAT6			
Netzwerk Anzahl Addium CATS CAT6			
Netzwerk Anzahl 1 Medium CATS CAT6			
Netzwerk Anzahl 1 Medium CATS CAT6			
Medium CATS CAT6			5V
CAT6	Netzwerk	Anzahl	1
CAT6		Medium	CAT5
T'AI7			CAT7
			·



	Datenrate	10 Mbit/s 100 Mbit/s
Wartung	Update via	ConfigPanel (Netzwerk)
	Serviceport-Einstellungen	115200bps (8/N/1)
Gehäuse	Material	Stahlblech, gepulvert
	Breite ca.	215 mm
	Höhe ca.	44 mm
	Tiefe ca.	222 mm
	IP-Schutzklasse	IP2O
Betriebsbedingungen	Temperatur Betrieb	5 °C bis 45 °C
	Luftfeuchte Betrieb, nicht kondensierend	20 % bis 80 %
	Verwendungsbereich	Innenbereich
	Maximale Betriebshöhe über NN	3.048 m
	Temperatur Lagerung	-20 °C bis 60 °C
	Luftfeuchte Lagerung, nicht kondensierend	15 % bis 85 %
	Konformitäten	RoHS konform (siehe Downloads) REACH konform (siehe Downloads) FCC konform (siehe Handbuch)



WEITERE VARIANTEN

Bezelchnung	Artikelnumme
VisionXS-IP-CPU-2F(5)-DP-HR 2.0 Redundantes KVM-over-IP-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen, Übertragung auf Fiber-Basis (Singlemode) und innerhalb IP-basierter Standard-Netzwerke	A1110938
VIslonXS-IP-CPU-2F(S)-DP-HR-DH 2.0 Redundantes KVM-over-IP-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen, Übertragung auf Fiber-Basis (Singlemode) und innerhalb IP-basierter Standard-Netzwerke	A1110910
VisionXS-IP-CPU-2F(S)-DP-HR-DH-DT 2.0 Redundantes KVM-over-IP-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen, Übertragung auf Fiber-Basis (Singlemode) und innerhalb IP-basierter Standard-Netzwerke	A1110903
VisionXS-IP-CPU-2F(S)-DP-HR-DH-UG 2.0 Redundantes KVM-over-IP-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen, Übertragung auf Fiber-Basis (Singlemode) und innerhalb IP-basierter Standard-Netzwerke	A1110896
VisionXS-IP-CPU-2F(S)-DP-HR-DH-UG-DT 2.0 Redundantes KVM-over-IP-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen, Übertragung auf Fiber-Basis (Singlemode) und innerhalb IP-basierter Standard-Netzwerke	A1110889
VisionXS-IP-CPU-2F(S)-DP-HR-DT 2.0 Redundantes KVM-over-IP-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen, Übertragung auf Fiber-Basis (Singlemode) und innerhalb IP-basierter Standard-Netzwerke	A1110931
VisionXS-IP-CPU-2F(S)-DP-HR-UG 2.0 Redundantes KVM-over-IP-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen, Übertragung auf Fiber-Basis (Singlemode) und innerhalb IP-basierter Standard-Netzwerke	A1110924
VisionXS-IP-CPU-2F(S)-DP-HR-UG-DT 2.0 Redundantes KVM-over-IP-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen, Übertragung auf Fiber-Basis (Singlemode) und innerhalb IP-basierter Standard-Netzwerke	A1110917
VisionXS-IP-CPU-F(S)-DP-HR 2.0 KVM-over-IP-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen, Übertragung auf Fiber-Basis (Singlemode) und innerhalb IP-basierter Standard-Netzwerke	A1110942
VlslonXS-IP-CPU-F(S)-DP-HR-DH 2.0 KVM-over-IP-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen, Übertragung auf Fiber-Basis (Singlemode) und innerhalb IP-basierter Standard-Netzwerke	A1110914
VisionXS-IP-CPU-F(S)-DP-HR-DH-UG 2.0 KVM-over-IP-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen, Übertragung auf Fiber-Basis (Singlemode) und innerhalb IP-basierter Standard-Netzwerke	A1110900
VisionXS-IP-CPU-F(S)-DP-HR-DH-UG-DT 2.0 KVM-over-IP-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen, Übertragung auf Fiber-Basis (Singlemode) und innerhalb IP-basierter Standard-Netzwerke	A1110893
VisionXS-IP-CPU-F(S)-DP-HR-DT 2.0 KVM-over-IP-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen, Übertragung auf Fiber-Basis (Singlemode) und innerhalb IP-basierter Standard-Netzwerke	A1110935
VisionXS-IP-CPU-F(S)-DP-HR-UG 2.0 KVM-over-IP-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen, Übertragung auf Fiber-Basis (Singlemode) und innerhalb IP-basierter Standard-Netzwerke	A1110928
VisionXS-IP-CPU-F(S)-DP-HR-UG-DT 2.0 KVM-over-IP-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen, Übertragung auf Fiber-Basis (Singlemode) und innerhalb IP-basierter Standard-Netzwerke	A1110921



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

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

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

Guntermann & Drunck GmbH Dubai Studio City | DSC Tower 12th Floor, Office 1208 | Dubai, UAE

Tel.: +971 4 5586178

E-Mail: 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