# VISIONXS-CPU-2F(S)-DP-HR-U 2.0

KVM-Extender, Artikelnummer A1110857



Vorderseite



Rückseite

Die matrix-kompatiblen KVM-Extender der VisionXS-DP-HR 2.0-Serie verlängern Tastatur-, Video- und Maus-Signale sowie weitere Peripheriedaten (z. B. Audio und USB) über eine dedizierte CAT- oder Fiber-Verbindung (bis zu 5.000 m – optional erweiterbar). 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 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 | Bezeichnung | Artikelnummer |
|---|---|---|
| 1 | DP1.4-Cable-M/M-2 SK13357 2m | A6300173 |
| 1 | TypeC-Service-Cable-M/M-2, 2m, USB Type-A / Type-C | A6200112 |
| 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™ – 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)
- transparente bidirektionale Audio-Signale (Stereo)
- 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 Übertragungsreichweite 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)

- 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:
  - Stromversorgung über internes Netzteil
  - In Kombination mit einem externen Netzteil kann eine redundante Stromversorgung hergestellt werden
  - RS232 ist standardmäßig vorhanden
- 2C/2F-Variante (vergleichbar UC/CON-2): Zwei Übertragsungsstrecken (CAT oder Fiber) für Redundanz
  - 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
  - 2C/2F-Varianten sind nie mit U2 verfügbar da die 2. Transmission-Schnittstelle für die Übertragung von USB 2.0-Daten verwendet wird
- LC-Variante: Optionaler lokaler Arbeitsplatz am Rechnermodul inklusive aller Videokanäle
  - Zusätzlich zum entfernten Arbeitsplatz steht ein vollwertiger lokaler Zugang zur Verfügung, über den sich alle angeschlossenen Video- und Steuerkanäle direkt bedienen lassen.
  - Exklusive oder konkurrierende Bedienung
    Der Extender erlaubt die gleichzeitige Nutzung durch optionalen lokalen und entfernten Arbeitsplatz. Bei Eingabe an einer Seite wird die jeweils andere automatisch gesperrt. Eine Tastenkombination aktiviert den exklusiven Modus sofort, eine weitere gibt die Steuerung für beide Seiten wieder frei. Die Sperrzeit bei konkurrierender Bedienung ist konfigurierbar.
- 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.

## GARANTIEUMFANG

- 3-jährige kostenlose Produkt-Garantie
- Garantieerweiterung 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-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

## 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 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.

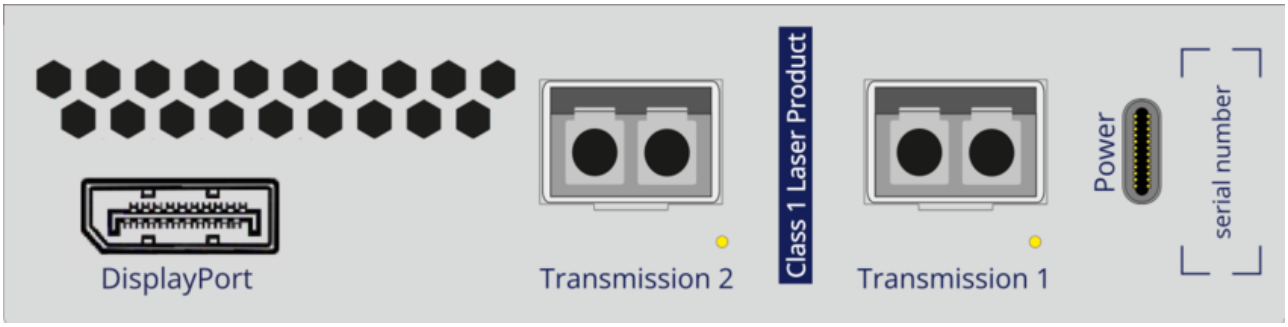
# SCHNITTSTELLEN

## VORDERSEITE




| Blendenbezeichnung | Bauform | Beschreibung |
|---|---|---|
| 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



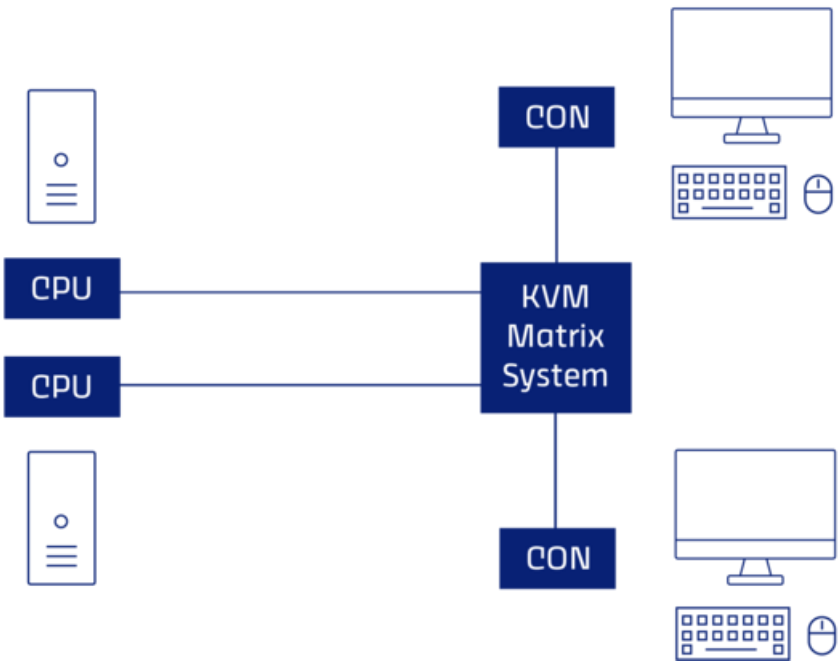

| Blendenbezeichnung | Bauform | Beschreibung |
|---|---|---|
| DisplayPort | DisplayPort Buchse | Verbindung zum Rechner - Video |
| Transmission 2 | LC-Duplex-Buchse | Datenübertragung zum Arbeitsplatzmodul bzw. zum Matrixswitch redundant (FIBER) |
| Transmission 1 | LC-Duplex-Buchse | Datenübertragung zum Arbeitsplatzmodul bzw. zum Matrixswitch (FIBER) |
| Power | USB-C Buchse | Stromversorgung USB-PD (Power Delivery) |

# SCHEMATISCHE DARSTELLUNG

## Dedicated extender operation




## Dedicated matrix operation



# TECHNISCHE DATEN

| | | |
|---|---|---|
| Allgemein | Marke | G&D |
| | Produktgruppe | KVM-Extender |
| | Produktfamilie | VisionXS 2.0 |
| | Ursprungsland | Deutschland |
| | KVM-Matrixsysteme Komponente | Rechnermodul (digital) |
| | Stromversorgung | keine Redundanz |
| Übertragung | Anzahl Übertragungskanäle | 1 |
| | Redundante Übertragungskanäle | Redundante KVM Übertragung vorhanden |
| | Reichweite | 10.000 m (9/125µm, OS1) |
| | Laserklasse | Class 1 |
| | Schnittstellentyp | LC-Duplex |
| | Wellenlänge | 1.310 nm |
| | Medium | Fiber SM |
| | Datenrate | 2,5 Gbit/s |
| Videoeingang | Anzahl | 1 |
| | Format | DisplayPort 1.1 (HBR) |
| | Farbtiefe | 24 bit |
| | Pixelcodierung | RGB 4:4:4 (24 bpp / 8 bpc) |

| | | |
|---|---|---|
| | 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)<br>4096 × 2160 (25 Hz)<br>4096 × 2160 (24 Hz)<br>3840 × 2160 (30 Hz)<br>3840 × 2160 (25 Hz)<br>3840 × 2160 (24 Hz)<br>2560 × 1600 (60 Hz)<br>2048 × 2048 (60 Hz)<br>1920 × 1200 (60 Hz)<br>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)<br>Extended Display Identification Data (EDID) |
| Audio 1 | Übertragungsart | 2-Kanal-LPCM<br>Stereo<br>DTS<br>AC3 |
| | Auflösungen | 24 bit<br>20 bit<br>16 bit |
| | Abtastrate | bis zu 192 kHz |
| | Audio Unterstützung | Digital Embedded |
| Audio 2 | Übertragungsart | Stereo<br>Transparent<br>Bidirectional |

| | | |
|---|---|---|
| | Auflösungen | 24 bit digital |
| | Abtastrate | bis zu 96 kHz |
| | Bandbreite | 22 kHz |
| | Audio Unterstützung | Analog |
| 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)<br>Human Interface Device (HID)<br>SmartCard |
| USB 2 | Separate USB-Übertragungsstrecke | nein |
| | Spezifikation | USB 2.0 |
| | Medium | Embedded |
| | Übertragungsrate | max. 16 Mbit/s (app. Full Speed) |
| | Reichweite | max. 5.000 m |
| | USB-Klassen | Alle |
| 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 | Stahlblech, gepulvert |
| | Aktive Kühlung (Lüfter) | ja |
| | Breite ca. | 115 mm / 4,53 in |
| | Höhe ca. | 32 mm / 1,26 in |
| | Tiefe ca. | 222 mm / 8,74 in |
| | IP-Schutzklasse | IP20 |
| Betriebsbedingungen | Umgebungstemperatur Betrieb | 5 °C bis 45 °C / 41 °F bis 113 °F |
| | Luftfeuchte Betrieb, nicht kondensierend | 20 % bis 80 % |
| | Verwendungsbereich | Innenbereich |
| | Maximale Betriebshöhe über NN | 3.048 m |
| | Umgebungstemperatur Lagerung | -20 °C bis 60 °C / -4 °F bis 140 °F |
| | Luftfeuchte Lagerung, nicht kondensierend | 15 % bis 85 % |
| | MTBF | 200.000 h at 25°C (77 °F) |

| | | |
|---|---|---|
| | Konformitäten | RoHS konform (siehe Downloads)<br>REACH konform (siehe Downloads)<br>FCC konform (siehe Handbuch)<br>CE konform (siehe Downloads)<br>UKCA konform (siehe Downloads)<br>TAA konform (siehe Downloads)<br>WEEE (reg. no. DE30763240) |
| Stromversorgung | Anzahl | 1 |
| | Typ | Extern |
| | Leistungsaufnahme (USB-PD) | 22,5 W |

# PASSENDES ZUBEHÖR

| Abbildung | Bezeichnung | Artikelnummer |
|---|---|---|
| | **PowerPack USB PD TypeC max. 65W 5V-20V**<br>USB TypeC Netzteil mit Power Delivery, max. 65W, 5V-20V, inkl. Netzkabel | A4110063 |
| | **PowerPack USB PD TypeC max. 100W 5V-20V**<br>USB TypeC Netzteil mit Power Delivery, max. 100W, 5V-20V, inkl. Netzkabel | A4110065 |

# WEITERE VARIANTEN

| Bezeichnung | Artikelnummer |
|---|---|
| **VisionXS-CPU-2F(S)-DP-HR 2.0**<br>Redundantes Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110881 |
| **VisionXS-CPU-2F(S)-DP-HR-DH 2.0**<br>Redundantes Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110841 |
| **VisionXS-CPU-2F(S)-DP-HR-DH-DT 2.0**<br>Redundantes Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110833 |
| **VisionXS-CPU-2F(S)-DP-HR-DH-U 2.0**<br>Redundantes Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110817 |
| **VisionXS-CPU-2F(S)-DP-HR-DH-U-DT 2.0**<br>Redundantes Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110809 |
| **VisionXS-CPU-2F(S)-DP-HR-DT 2.0**<br>Redundantes Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110873 |
| **VisionXS-CPU-2F(S)-DP-HR-LC-DT 2.0**<br>Redundantes Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110993 |
| **VisionXS-CPU-2F(S)-DP-HR-LC-U-DT 2.0**<br>Redundantes Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110984 |
| **VisionXS-CPU-2F(S)-DP-HR-U-DT 2.0**<br>Redundantes Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110849 |
| **VisionXS-CPU-F(S)-DP-HR 2.0**<br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110885 |
| **VisionXS-CPU-F(S)-DP-HR-DH 2.0**<br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110845 |
| **VisionXS-CPU-F(S)-DP-HR-DH-DT 2.0**<br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110837 |

| Bezeichnung | Artikelnummer |
|---|---|
| **VisionXS-CPU-F(S)-DP-HR-DH-U 2.0**<br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110821 |
| **VisionXS-CPU-F(S)-DP-HR-DH-U-DT 2.0**<br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110813 |
| **VisionXS-CPU-F(S)-DP-HR-DH-U2 2.0**<br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110829 |
| **VisionXS-CPU-F(S)-DP-HR-DH-U2-DT 2.0**<br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110825 |
| **VisionXS-CPU-F(S)-DP-HR-DT 2.0**<br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110877 |
| **VisionXS-CPU-F(S)-DP-HR-LC-DT 2.0**<br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110996 |
| **VisionXS-CPU-F(S)-DP-HR-LC-U-DT 2.0**<br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110987 |
| **VisionXS-CPU-F(S)-DP-HR-LC-U2-DT 2.0**<br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110990 |
| **VisionXS-CPU-F(S)-DP-HR-U 2.0**<br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110861 |
| **VisionXS-CPU-F(S)-DP-HR-U-DT 2.0**<br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110853 |
| **VisionXS-CPU-F(S)-DP-HR-U2 2.0**<br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110869 |
| **VisionXS-CPU-F(S)-DP-HR-U2-DT 2.0**<br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110865 |

| Bezeichnung | Artikelnummer |
|---|---|
| **VisionXS-CPU-F(S)-MC2-DP-HR-DT 2.0**<br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110963 |
| **VisionXS-CPU-F(S)-MC2-DP-HR-LC-DT 2.0**<br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110954 |
| **VisionXS-CPU-F(S)-MC2-DP-HR-LC-U-DT 2.0**<br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110948 |
| **VisionXS-CPU-F(S)-MC2-DP-HR-LC-U2-DT 2.0**<br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110951 |
| **VisionXS-CPU-F(S)-MC2-DP-HR-U-DT 2.0**<br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110957 |
| **VisionXS-CPU-F(S)-MC2-DP-HR-U2-DT 2.0**<br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110960 |
| **VisionXS-CPU-F(S)-MC4-DP-HR-DT 2.0**<br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110981 |
| **VisionXS-CPU-F(S)-MC4-DP-HR-LC-DT 2.0**<br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110972 |
| **VisionXS-CPU-F(S)-MC4-DP-HR-LC-U-DT 2.0**<br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110966 |
| **VisionXS-CPU-F(S)-MC4-DP-HR-LC-U2-DT 2.0**<br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110969 |
| **VisionXS-CPU-F(S)-MC4-DP-HR-U-DT 2.0**<br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110975 |
| **VisionXS-CPU-F(S)-MC4-DP-HR-U2-DT 2.0**<br>Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode) | A1110978 |

# 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