VISIONXS-IP-DP-HR 2.0

KVM-over-IP™-Extender

Neu

DP 1.1 | 2K | IP | bluedec™

VisionXS-IP-DP-HR 2.0

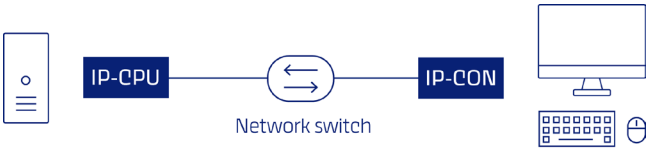
Die matrix-kompatiblen KVM-over-IP-Extender der VisionXS-IP-DP-HR 2.0-Serie verlängern Tastatur-, Video- und Maus-Signale sowie weitere Peripheriedaten (z. B. Audio und USB) über eine standardisierte IP-Netzwerkinfrastruktur mit CAT- oder Fiber-Verbindung (bis zu 10.000 m). Ein Extendersystem besteht 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.

VisionXS-IP 2.0 – Die neue Generation

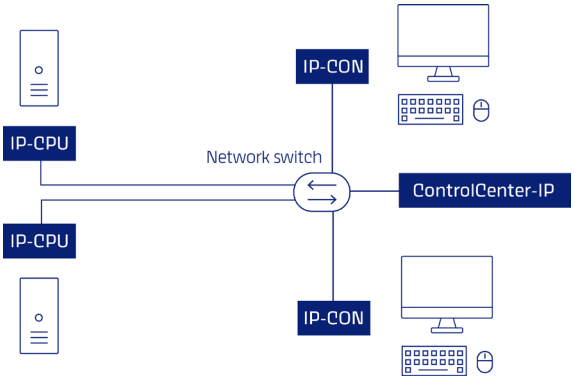
- **Neues, optimiertes Gehäusedesign** – sorgt durch bessere Kühlung und benutzerfreundlich platzierte Schnittstellen für höhere Zuverlässigkeit im Betrieb.
- **Robuste Oberflächenveredelung** – schützt das Gerät zuverlässig und erhöht die Lebensdauer auch in anspruchsvollen Umgebungen.
- **Einfache und kosteneffiziente Montage** – spart Zeit und Ressourcen, ohne Kompromisse bei Stabilität oder Funktion.
- **Alle Arbeitsplatzmodule im DT-Format (½ 19″)** – ermöglicht eine angenehmere Arbeitsumgebung durch überwiegend passive Kühlung.
- **USB Type-C für Strom und Service** – vereinfacht die Handhabung und macht zusätzliche Adapter oder Sonderlösungen überflüssig.
- **Individuelle Übertragungsoptionen (CAT oder Fiber, mit oder ohne Redundanz)** – Varianten in der gewünschten Konfiguration ab Werk, ganz ohne nachträgliche Lizenzierung oder Zusatzaufwand.
- **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.
- **Audio- und RS232-Unterstützung serienmäßig** – Analog-Audio immer integriert (bidirektional über Adapter), RS232 bei der DT-Variante standardmäßig vorhanden.

Einsatzbereich

KVM-over-IP Extenderbetrieb



KVM-over-IP Matrixbetrieb



Kompatibilität

VisionXS-IP 2.0 ist kompatibel mit den bestehenden Produktfamilien Vision-IP, VisionXS-IP sowie ControlCenter-IP und ControlCenter-IP-XS.

Key Benefits

- Optimale Reichweite und Übertragung – abgestimmt auf den IP-basierten Betrieb über Standard-Gigabit-Ethernet (Layer 3)
  - Die Übertragungsreichweite zwischen zwei aktiven Netzwerkkomponenten beträgt bei CAT bis zu 100 m, bei Fiber-Multimode bis zu 550 m und bei Fiber-Singlemode bis zu 10.000 m.
  - Nahezu umbegrenze Reichweite bei IP-basierter Übertragung über Standardnetzwerke.
- Höchste Videoqualität bei minimaler Latenz
  - Unterstützung von DisplayPort™ High Resolution (DP 1.1, bis 300 MPixel/s, z. B. 4K @ 30 Hz) mit brillanter Bildqualität. Die RGB 4:4:4 Pixelkodierung mit 24 bpp sorgt dabei für gestochen scharfe, farbtreue Darstellung – ideal für grafisch anspruchsvolle Anwendungen.
  - Pixelperfekte, verlustfreie Kompression mit bluedec™
    G&D's hochentwickelte mehrstufige verlustfreie Kompression für beste Videoqualität und praktisch latenzfreie Übertragung für exakte Hand-Auge-Koordination – ideal für kritische Anwendungen.
  - Freeze-Funktion für maximale Betriebssicherheit
    Bei Verlust des Videosignals bleibt das zuletzt empfangene Bild sichtbar, eingefroren mit farbiger Rahmenmarkierung und eingeblendetem Timer. So behalten Bediener auch in kritischen Situationen die Übersicht – eine Funktion, entwickelt für höchste Anforderungen im Bereich Air Traffic Control und anderen sicherheitsrelevanten Anwendungen.
- Erweiterte Peripherie- und Schnittstellenunterstützung
  - Überträgt neben Tastatur, Video und Maus auch Analog-Audio, Embedded Audio, RS232 sowie USB
    Für jede Anwendung steht die passende Produktvariante mit den benötigten Schnittstellen zur Verfügung.
  - Bedarfsgerechte Videoübertragung: Single und DualHead
    Unterstützt Einkanalvideo sowie DualHead (DH, 2x Video über einen Kanal) – ideal für Anwendungen mit Multi-Screen-Setups, wie Leitwarten, Kontrollräume oder anspruchsvolle Workstations.
- Optimale Bedienbarkeit & Nutzerführung
  - Permanente Emulation von Maus, Tastatur und Monitor
    Gewährleistet durchgängig stabile Systemzustände – bei Neustarts und Schaltvorgängen in der Matrixanwendung. Die Peripherie bleibt jederzeit aktiv und betriebsbereit.
  - USB-HID-Unterstützung für Standard- und Spezialgeräte
    Kompatibel mit gängigen USB-Eingabegeräten sowie spezialisierten Human Interface Devices (HID), z. B. für industrielle oder sicherheitskritische Anwendungen.
  - Serienmäßige GenericUSB-Unterstützung für die USB-Klassen HID (Human Interface Device), SmartCard und Massenspeicher ermöglicht die direkte Nutzung gängiger USB-Peripherie für Bedienung, Authentifizierung und Datentransfer.
  - Flexible EDID-Verwaltung
    Der Extender kann entweder die EDID-Daten (Monitorprofile) vom Arbeitsplatzmonitor übernehmen oder ein vordefiniertes, optimiertes Profil vom Rechnermodul nutzen – je nach Bedarf und Anwendung.
  - Zentrale Steuerung von Monitorparametern (DDC/CI)
    Unterstützung des Display Data Channel / Command Interface ermöglicht die softwareseitige Fernsteuerung von Monitoreinstellungen wie Helligkeit – transparent durch das System.
  - Intuitive Steuerung per On-Screen-Display (OSD) und Hotkeys
    Das integrierte OSD ermöglicht direkte Steuerung, Konfiguration und Bedienung – ergänzt durch frei definierbare Tastenkombinationen zur schnellen Interaktion.
  - Moderne Konfiguration über HTML5-Webinterface (Config Panel 21)
    Die Verwaltung erfolgt plattformunabhängig über ein Java-freies, browserbasiertes Interface – für einfache Konfiguration, Monitoring und Firmware-Updates im laufenden Betrieb.
- Hohe Systemkompatibilität und Erweiterbarkeit
  - Integrierte Matrix-Unterstützung
    Ermöglicht die nahtlose Einbindung in G&D-Matrixsysteme – ideal für zentrale Switching-Szenarien in Kontrollräumen und Leitwarten.
  - Mix&Match-Fähigkeit für heterogene Umgebungen
    Endgeräte lassen sich flexibel kombinieren, auch bei unterschiedlichen Videosignaltypen – maximale Kompatibilität bei variierenden Systemanforderungen.
  - IP-MUX-Funktionalität für Signalumschaltung ohne Zusatzhardware
    Ermöglicht die sequenzielle Umschaltung zwischen bis zu 20 unterschiedlichen Rechnermodulen direkt am Arbeitsplatzmodul – konfigurierbar via OSD.
- Zuverlässigkeit, Sicherheit und Betriebssicherheit
  - Physische Systemtrennung zwischen Arbeitsplatz und Rechner
    Kein direkter Zugriff auf den Rechner – erhöht die Systemsicherheit durch klare funktionale Trennung.

- Galvanische Trennung bei Glasfaserverbindungen
  Sender und Empfänger sind elektisch entkoppelt – verbessert die Störfestigkeit gegenüber elektromagnetischen Einflüssen.
- Zugriff ohne lokale Softwareinstallation
  Benutzer greifen direkt über Standard-Schnittstellen zu – ohne Installation zusätzlicher Software oder Agenten.
- Hohe Ausfallsicherheit für 24/7-Betrieb
  Robuste Geräteauslegung für den unterbrechungsfreien Einsatz in industriellen, sicherheitskritischen und rund-um-die-Uhr betriebenen Anwendungen.
- Trusted Computing Platform für Integrität und Manipulationsschutz
  Bootloader, OS und Firmware sind kryptografisch gesichert. Ein TPM (Trusted Platform Module) schützt Konfigurationsdaten zuverlässig gegen Auslesen oder Manipulation.
- Keine sicherheitskritischen Daten im Gerät gespeichert
  Arbeitsplatzmodule speichern keine Zugangsdaten – bei Verlust oder Diebstahl besteht kein Risiko für Datenabfluss.
- Zugriffsmanagement und rollenbasierte Rechtevergabe
  Detaillierte Benutzerverwaltung mit konfigurierbaren Berechtigungen für einzelne Ressourcen, inklusive Authentifizierungspflicht (z. B. im Matrixbetrieb).
- Anbindung an externe Verzeichnisdienste
  Kompatibel mit Active Directory, LDAP und Radius – für nahtlose Integration in Unternehmensrichtlinien und IT-Sicherheitskonzepte.
- Konfigurierbare Passwort- und Zugriffsrichtlinien
  Anpassung von Passwortkomplexität, Nutzungsbedingungen oder Fehlversuchsgrenzen – für maximale Konformität mit unternehmensweiten Policies.
- 2-Faktor-Authentifizierung (2FA) standardmäßig integriert
  Zur Benutzeranmeldung kann ein zweiter Faktor genutzt werden – für maximale Zugriffssicherheit in sensiblen Umgebungen.
- Monitoring & Frühwarnung via Syslog, SNMP und Webinterface
  Sicherheitsrelevante Ereignisse und verdächtige Aktivitäten lassen sich über Standardprotokolle zentral erfassen und auswerten.
- Auto-Backup-Funktion für zeitgerechte Datensicherung
  Automatisiert Konfigurations-Backups in benutzerdefinierten Intervallen und ersetzt manuelle Eingriffe – für zuverlässige Systemwiederherstellung ohne laufende Überwachung.
- Ident-LED für einfache Gerätesuche vor Ort
  Geräte lassen sich per LED-Funktion in größeren Installationen schnell lokalisieren.
- Verschlüsselte Datenübertragung auf höchstem Sicherheitsniveau
  Alle Datenströme sind permanent verschlüsselt – Tastatur-, Maus- und Steuerdaten mit AES256-GCM, Video, Audio, GenericUSB und RS232 mit AES128-CTR – zum Schutz sensibler Informationen wie Passwörtern und Login-Daten.
- UID-Locking zur Gerätebindung
  Beschränkt den Betrieb auf festgelegte Endgeräte – ein Austausch oder Hinzufügen weiterer Komponenten ist nicht mehr möglich.
- Quality of Service & Bandbreitenmanagement
  Nutzerdefinierte Bandbreitenbegrenzung und QoS-Unterstützung sorgen für stabilen Netzbetrieb – auch in komplexen IP-Infrastrukturen.

Produktdetails - Video

- Unterstützung des DisplayPort™ 1.1 Videostandards
- bluedec™ – hochentwickelte mehrstufige verlustfreie Kompression für pixelperfekte Videoqualität und praktisch latenzfreie Übertragung
- Pixelrate ca. 25 MPixel/s bis 300 MPixel/s
- Vertikalfrequenz 24 Hz bis 120 Hz
- Horizontalfrequenz 25 kHz bis 185 kHz
- Farbtiefe 24 bit
- Pixelcodierung mit RGB 4:4:4 mit 24bpp / 8bpc
- Unterstützung von Display Data Channel Command Interface (DDC/CI)
- Unterstützung von Enhanced Extended Display Identification Data (E-EDID)
- Auflösungsbeispiele:
  - 4096 × 2160 (30 Hz)
  - 2560 × 1600 (60 Hz)
  - 2560 × 1440 (60 Hz)
  - 2048 × 2048 (60 Hz)
  - 1920 × 1080 (60 Hz)
  - Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.

Produktdetails - Weitere Signale

- Keyboard/Mouse (USB)
- Audio (Analog, Stereo), bidirektional via Adapter für den Mono-Audio-Rückkanal
- Embedded Audio (DisplayPort Digital, Stereo, 2-Kanal-LPCM, AC3, DTS)
- GenericUSB-Unterstützung für USB-Klassen HID (Human Interface Device), SmartCard und Massenspeicher
- RS232, immer vorhanden bei der DT-Variante
- 2C / 2F-Varianten mit zwei Übertragsungsstrecken (CAT oder Fiber) für Redundanz via Link-Aggregation

Ausstattungsmerkmale und Artikelübersicht

Abkürzung / Merkmal	Icon	Beschreibung
-	bluedec™	bluedec™ – hochentwickelte mehrstufige verlustfreie Kompression für beste Videoqualität und praktisch latenzfreie Übertragung. Dieses Verfahren ermöglicht pixelperfekte Videoübertragung bei effizienter Bandbreitennutzung.
-	IP	Proprietäre, G&D KVM-over-IP™-Übertragungstechnologie
-		Mix & Match: Die Geräte können flexibel miteinander kombiniert werden, auch wenn sie unterschiedliche Videosignale verarbeiten
CPU	-	Rechnermodul zur Einspeisung der zu übertragenden Signale
CON	-	Arbeitsplatzmodul zur Systembedienung
C	-	1G CAT-Übertragung über Twisted-Pair-Kabel für Reichweiten bis zu 100m
F	-	1G Fiber-Übertragung via Multimode oder Singlemode für Reichweiten bis zu 10km
2C / 2F		Zwei Übertragsungsstrecken (CAT oder Fiber) für Redundanz via Link-Aggregation
DP-HR	DP 1.1	DisplayPort™ 1.1 Videosignal inkl. embedded Stereo-Audio (2-Kanal-LPCM, AC3, DTS)
-	2K	Auflösungen bis zu 300 MPixel/s möglich, z.B. 2560 × 1600 (60 Hz) oder 4096 × 2160 (30 Hz)
DH	MC	Anzahl der Videokanäle, bei DualHead-Varianten gibt es zwei separate Videosignale (je bis zu 300 MPixel/s und inkl. embedded Stereo-Audio) über eine Übertragungsstrecke
LC		Lokale Konsole am Rechnermodul ermöglicht das Anzeigen und die Bedienung aller Videokanäle vor Ort
GenUSB		Immer enthalten: GenericUSB-Unterstützung für die USB-Klassen HID (Human Interface Device), SmartCard und Massenspeicher
UG / GenUSBm		CPU-Variante für die gleichzeitige Nutzung mehrerer GenericUSB-Geräte sowie GenericUSB-Unterstützung für die USB-Klassen HID (Human Interface Device), SmartCard und Massenspeicher
-		Transparente Audio-Signale (Stereo, analog), bidirektional via optionalem Adapter für den Mono-Audio-Rückkanal
DT	RS232	Transparentes RS232 (max. 115.200 bps), immer vorhanden bei der DT-Variante
PoE	-	Alternative Spannungsversorgung über Power-over-Ethernet, nur über erste Transmission-Schnittstelle
-		Produktabmessungen, ca. in Millimeter, angegeben in Breite × Höhe × Tiefe

Rechnermodule, Übertragung via CAT Twisted-Pair-Kabel bis zu 100m

Artikel Nr.	Name	MC					RS232	
A1110939	VisionXS-IP-CPU-C-DP-HR 2.0	1	○	○	GenUSB	●	○	115 x 32 x 222
A1110936	VisionXS-IP-CPU-2C-DP-HR 2.0	1	○	●	GenUSB	●	○	115 x 32 x 222
A1110940	VisionXS-IP-CPU-C-DP-HR-PoE 2.0	1	○	○	GenUSB	●	○	115 x 32 x 222
A1110932	VisionXS-IP-CPU-C-DP-HR-DT 2.0	1	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1110929	VisionXS-IP-CPU-2C-DP-HR-DT 2.0	1	○	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1110933	VisionXS-IP-CPU-C-DP-HR-DT-PoE 2.0	1	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1110925	VisionXS-IP-CPU-C-DP-HR-UG 2.0	1	○	○	GenUSBm	●	○	115 x 32 x 222
A1110922	VisionXS-IP-CPU-2C-DP-HR-UG 2.0	1	○	●	GenUSBm	●	○	115 x 32 x 222
A1110926	VisionXS-IP-CPU-C-DP-HR-UG-PoE 2.0	1	○	○	GenUSBm	●	○	115 x 32 x 222
A1110918	VisionXS-IP-CPU-C-DP-HR-UG-DT 2.0	1	○	○	GenUSBm	●	●	215 x 44 x 222
A1110915	VisionXS-IP-CPU-2C-DP-HR-UG-DT 2.0	1	○	●	GenUSBm	●	●	215 x 44 x 222
A1110919	VisionXS-IP-CPU-C-DP-HR-UG-DT-PoE 2.0	1	○	○	GenUSBm	●	●	215 x 44 x 222
A1110911	VisionXS-IP-CPU-C-DP-HR-DH 2.0	2	○	○	GenUSB	●	○	115 x 32 x 222
A1110908	VisionXS-IP-CPU-2C-DP-HR-DH 2.0	2	○	●	GenUSB	●	○	115 x 32 x 222
A1110912	VisionXS-IP-CPU-C-DP-HR-DH-PoE 2.0	2	○	○	GenUSB	●	○	115 x 32 x 222
A1110904	VisionXS-IP-CPU-C-DP-HR-DH-DT 2.0	2	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1110901	VisionXS-IP-CPU-2C-DP-HR-DH-DT 2.0	2	○	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1110905	VisionXS-IP-CPU-C-DP-HR-DH-DT-PoE 2.0	2	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1110897	VisionXS-IP-CPU-C-DP-HR-DH-UG 2.0	2	○	○	GenUSBm	●	○	115 x 32 x 222
A1110894	VisionXS-IP-CPU-2C-DP-HR-DH-UG 2.0	2	○	●	GenUSBm	●	○	115 x 32 x 222
A1110898	VisionXS-IP-CPU-C-DP-HR-DH-UG-PoE 2.0	2	○	○	GenUSBm	●	○	115 x 32 x 222
A1110890	VisionXS-IP-CPU-C-DP-HR-DH-UG-DT 2.0	2	○	○	GenUSBm	●	●	215 x 44 x 222
A1110887	VisionXS-IP-CPU-2C-DP-HR-DH-UG-DT 2.0	2	○	●	GenUSBm	●	●	215 x 44 x 222
A1110891	VisionXS-IP-CPU-C-DP-HR-DH-UG-DT-PoE 2.0	2	○	○	GenUSBm	●	●	215 x 44 x 222

Rechnermodule, Übertragung via Fiber Multimode bis zu 550m

Artikel Nr.	Name	MC					RS232	
A1110941	VisionXS-IP-CPU-F(M)-DP-HR 2.0	1	○	○	GenUSB	●	○	115 x 32 x 222
A1110937	VisionXS-IP-CPU-2F(M)-DP-HR 2.0	1	○	●	GenUSB	●	○	115 x 32 x 222
A1110934	VisionXS-IP-CPU-F(M)-DP-HR-DT 2.0	1	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1110930	VisionXS-IP-CPU-2F(M)-DP-HR-DT 2.0	1	○	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1110927	VisionXS-IP-CPU-F(M)-DP-HR-UG 2.0	1	○	○	GenUSBm	●	○	115 x 32 x 222
A1110923	VisionXS-IP-CPU-2F(M)-DP-HR-UG 2.0	1	○	●	GenUSBm	●	○	115 x 32 x 222
A1110920	VisionXS-IP-CPU-F(M)-DP-HR-UG-DT 2.0	1	○	○	GenUSBm	●	●	215 x 44 x 222
A1110916	VisionXS-IP-CPU-2F(M)-DP-HR-UG-DT 2.0	1	○	●	GenUSBm	●	●	215 x 44 x 222
A1110913	VisionXS-IP-CPU-F(M)-DP-HR-DH 2.0	2	○	○	GenUSB	●	○	115 x 32 x 222
A1110909	VisionXS-IP-CPU-2F(M)-DP-HR-DH 2.0	2	○	●	GenUSB	●	○	115 x 32 x 222
A1110906	VisionXS-IP-CPU-F(M)-DP-HR-DH-DT 2.0	2	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1110902	VisionXS-IP-CPU-2F(M)-DP-HR-DH-DT 2.0	2	○	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1110899	VisionXS-IP-CPU-F(M)-DP-HR-DH-UG 2.0	2	○	○	GenUSBm	●	○	115 x 32 x 222
A1110895	VisionXS-IP-CPU-2F(M)-DP-HR-DH-UG 2.0	2	○	●	GenUSBm	●	○	115 x 32 x 222
A1110892	VisionXS-IP-CPU-F(M)-DP-HR-DH-UG-DT 2.0	2	○	○	GenUSBm	●	●	215 x 44 x 222
A1110888	VisionXS-IP-CPU-2F(M)-DP-HR-DH-UG-DT 2.0	2	○	●	GenUSBm	●	●	215 x 44 x 222

Rechnermodule, Übertragung via Fiber Singlemode bis zu 10.000m

Artikel Nr.	Name	MC				RS232	
A1110942	VisionXS-IP-CPU-F(S)-DP-HR 2.0	1	○	○	GenUSB	●	○	115 x 32 x 222
A1110938	VisionXS-IP-CPU-2F(S)-DP-HR 2.0	1	○	●	GenUSB	●	○	115 x 32 x 222
A1110935	VisionXS-IP-CPU-F(S)-DP-HR-DT 2.0	1	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1110931	VisionXS-IP-CPU-2F(S)-DP-HR-DT 2.0	1	○	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1110928	VisionXS-IP-CPU-F(S)-DP-HR-UG 2.0	1	○	○	GenUSBm	●	○	115 x 32 x 222
A1110924	VisionXS-IP-CPU-2F(S)-DP-HR-UG 2.0	1	○	●	GenUSBm	●	○	115 x 32 x 222
A1110921	VisionXS-IP-CPU-F(S)-DP-HR-UG-DT 2.0	1	○	○	GenUSBm	●	●	215 x 44 x 222
A1110917	VisionXS-IP-CPU-2F(S)-DP-HR-UG-DT 2.0	1	○	●	GenUSBm	●	●	215 x 44 x 222
A1110914	VisionXS-IP-CPU-F(S)-DP-HR-DH 2.0	2	○	○	GenUSB	●	○	115 x 32 x 222
A1110910	VisionXS-IP-CPU-2F(S)-DP-HR-DH 2.0	2	○	●	GenUSB	●	○	115 x 32 x 222
A1110907	VisionXS-IP-CPU-F(S)-DP-HR-DH-DT 2.0	2	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1110903	VisionXS-IP-CPU-2F(S)-DP-HR-DH-DT 2.0	2	○	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1110900	VisionXS-IP-CPU-F(S)-DP-HR-DH-UG 2.0	2	○	○	GenUSBm	●	○	115 x 32 x 222
A1110896	VisionXS-IP-CPU-2F(S)-DP-HR-DH-UG 2.0	2	○	●	GenUSBm	●	○	115 x 32 x 222
A1110893	VisionXS-IP-CPU-F(S)-DP-HR-DH-UG-DT 2.0	2	○	○	GenUSBm	●	●	215 x 44 x 222
A1110889	VisionXS-IP-CPU-2F(S)-DP-HR-DH-UG-DT 2.0	2	○	●	GenUSBm	●	●	215 x 44 x 222

Arbeitsplatzmodule, Übertragung via CAT Twisted-Pair-Kabel bis zu 100m

Artikel Nr.	Name	MC					RS232	
A1120711	VisionXS-IP-CON-C-DP-HR-DT 2.0	1	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1120714	VisionXS-IP-CON-2C-DP-HR-DT 2.0	1	○	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1120756	VisionXS-IP-CON-C-DP-HR-DT-PoE 2.0	1	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1120752	VisionXS-IP-CON-C-DP-HR-DH-DT 2.0	2	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1120749	VisionXS-IP-CON-2C-DP-HR-DH-DT 2.0	2	○	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1120753	VisionXS-IP-CON-C-DP-HR-DH-DT-PoE 2.0	2	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222

Arbeitsplatzmodule, Übertragung via Fiber Multimode bis zu 550m

Artikel Nr.	Name	MC					RS232	
A1120712	VisionXS-IP-CON-F(M)-DP-HR-DT 2.0	1	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1120715	VisionXS-IP-CON-2F(M)-DP-HR-DT 2.0	1	○	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1120754	VisionXS-IP-CON-F(M)-DP-HR-DH-DT 2.0	2	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1120750	VisionXS-IP-CON-2F(M)-DP-HR-DH-DT 2.0	2	○	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222

Arbeitsplatzmodule, Übertragung via Fiber Singlemode bis zu 10.000m

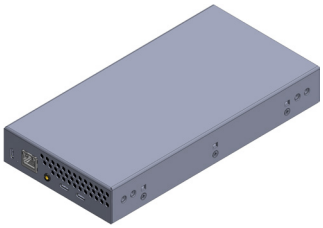
Artikel Nr.	Name	MC					RS232	
A1120713	VisionXS-IP-CON-F(S)-DP-HR-DT 2.0	1	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1120716	VisionXS-IP-CON-2F(S)-DP-HR-DT 2.0	1	○	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1120755	VisionXS-IP-CON-F(S)-DP-HR-DH-DT 2.0	2	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1120751	VisionXS-IP-CON-2F(S)-DP-HR-DH-DT 2.0	2	○	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222

Gehäuse

Bei dem VisionXS-IP 2.0 handelt es sich um ein gepulvertes Stahlblechgehäuse (Farbton RAL 9006 Weißalu mit Feinstruktur Metallic) mit der Schutzklasse IP20. Es ist in folgenden Gehäusegrößen (H x B x T) verfügbar:

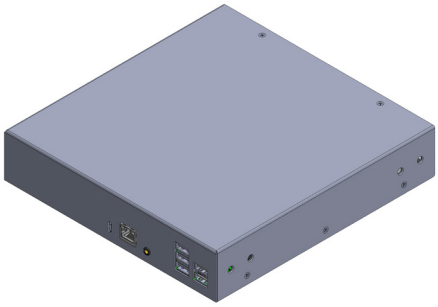
Kompaktes Gehäuse

115 mm x 32 mm x 222 mm



Desktopgehäuse (DT, ½ 19″)

215 mm x 44 mm x 222 mm



Betriebsbedingungen

- Verwendungsbereich: Innenbereich
- Temperatur Betrieb: 5°C bis 45°C
- Luftfeuchte Betrieb: 20% bis 80%, nicht kondensierend
- Maximale Betriebshöhe: 3048m über NN
- Temperatur Lagerung: -20°C bis 60°C
- Luftfeuchte Lagerung: 15% bis 85%, nicht kondensierend
- Konformitäten: CE, FCC, UKCA, EAC, TAA, WEEE, REACH, RoHS

Lieferumfang von kompakten Rechnermodulen

Wichtig: Es wird zwingend eine zusätzliche externe Stomversorgung benötigt!
Hinweis: Fiber-Varianten (F / 2F) enthalten die erforderlichen SFP-Transceiver (M / S).

Anzahl	Artikel Nr.	Name	Beschreibung
1	A3110017	Audio adapter cable, 1x 3.5mm jack plug to 2x 3.5mm jack socket	Adapter zum Aufsplitten von analogem Audio Lautsprecher und Mikrofon
2	A6300083	Audio-M/M-2-ferrite cable 2m	Audioanschlusskabel mit Ferritkern
1*	A6300173	DP1.4-Cable-M/M-2 SK13357 2m	Einzelkabel zum Anschluss eines DisplayPort-Videokanals (DP1.4)
1	A6200112	TypeC-Service-Cable-M/M-2, 2m, USB Type-A / Type-C	Kabel für Systemupdates und -konfiguration

*Bei DH-Varianten sind 2 Kabel enthalten.

Zusätzlicher Lieferumfang von Rechnermodulen im Desktopgehäuse (DT)

Hinweis: Produktvarianten im Desktopgehäuse können über das interne Netzteil betrieben werden. Eine redundante Stromversorgung kann über ein zusätzliches externes Netzteil realisiert werden.

Anzahl	Artikel Nr.	Name	Beschreibung
1	A6300023	RS232-M/F-2 cable RS232 2m	Kabel zum Anschluss eines seriellen Gerätes
1	Passend zur Versand-region	PowerCable 2m	Kabel zum Anschluss der Spannungsversorgung

Lieferumfang von Arbeitsplatzmodulen im Desktopgehäuse (DT)

Hinweis: Produktvarianten im Desktopgehäuse können über das interne Netzteil betrieben werden. Eine redundante Stromversorgung kann über ein zusätzliches externes Netzteil realisiert werden. Fiber-Varianten (F / 2F) enthalten die erforderlichen SFP-Transceiver (M / S).

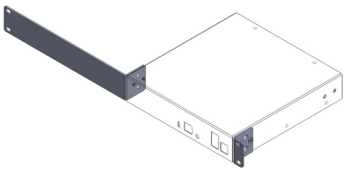
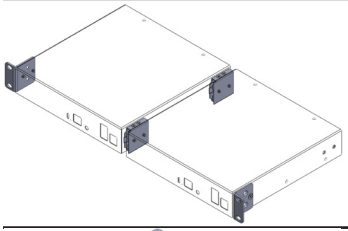
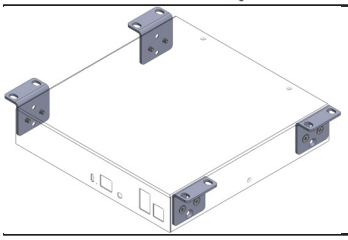
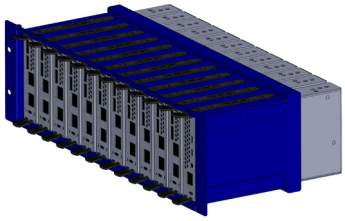
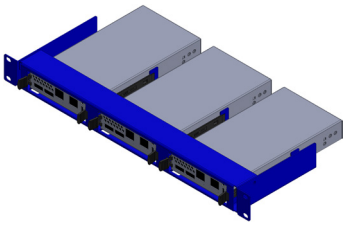
Anzahl	Artikel Nr.	Name	Beschreibung
1	A3110017	Audio adapter cable, 1x 3.5mm jack plug to 2x 3.5mm jack socket	Adapter zum Aufsplitten von analogem Audio Lautsprecher und Mikrofon
1	Passend zur Versand-region	PowerCable 2m	Kabel zum Anschluss der Spannungsversorgung

Weitere erhältliche Kabel

Hinweis: Weitere Länderspezifische Kabel auf Anfrage erhältlich.

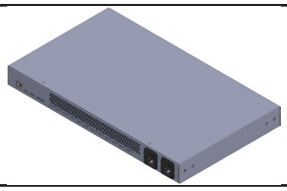
Artikel Nr.	Name	Beschreibung
A6300118	Audio-M/M-3-ferrite cable 3m	Audioanschlusskabel mit Ferritkern
A6300085	Audio-M/M-5-ferrite cable 5m	Audioanschlusskabel mit Ferritkern
A6300174	DP1.4-Cable-M/M-3 SK13358 3m	Einzelkabel zum Anschluss eines DisplayPort-Videokanals (DP1.4)
A6300175	DP1.4-Cable-M/M-5 SK13359 5m	Einzelkabel zum Anschluss eines DisplayPort-Videokanals (DP1.4)
A6300024	RS232-M/F-3 cable RS232 3m	Kabel zum Anschluss eines seriellen Gerätes
A6300025	RS232-M/F-5 cable RS232 5m	Kabel zum Anschluss eines seriellen Gerätes
A6300066	PowerCable-3 Standard cable 3m	Kabel zum Anschluss der Spannungsversorgung Typ Deutschland
A6300065	PowerCable-5 Standard cable 5m	Kabel zum Anschluss der Spannungsversorgung Typ Deutschland
A6100173	TS-LED-blue-R-2	LED zur Anzeige der aktiven Konsole innerhalb einer TradeSwitch-Konfiguration einer Matrix
A6100172	TS-LED-blue-R-3	LED zur Anzeige der aktiven Konsole innerhalb einer TradeSwitch-Konfiguration einer Matrix
A6100171	TS-LED-blue-R-5	LED zur Anzeige der aktiven Konsole innerhalb einer TradeSwitch-Konfiguration einer Matrix
A6300177	PowerCable-C5-3 DE 3m	Kabel zum Anschluss der externen Spannungsversorgung Typ Deutschland
A6300178	PowerCable-C5-5 DE 5m	Kabel zum Anschluss der externen Spannungsversorgung Typ Deutschland

Montagelösungen

Abbildung	Artikel Nr.	Name	Beschreibung
	A7000073	19" RM-Set-VXSDT2.0-1RU	19"-Erweiterung zur Rackmontage von einem VisionXS(-IP) 2.0 Desktop Gerät innerhalb 1HE (44 mm Höhe)
	A7000071	19" RM-Set-VXSDT2.0-Twin-1RU	19"-Erweiterung zur kombinierten Rackmontage von zwei VisionXS(-IP) 2.0 Desktop Geräten innerhalb 1HE (44 mm Höhe)
	A7000076	Table-Mount-Set-VXS2.0-436_ MP12TypeC	Befestigungsset für die Unter-Tisch-Montage von Geräten der VisionXS 2.0 und VisionXS-IP 2.0 Serien sowie MultiPower-12-TypeC Geräten
	A7000075	19" DeviceCarrier 3RU 12x115mm for VisionXS(-IP) 2.0 variants	Geräteträger zur kombinierten Rackmontage von bis zu 12 kompakten VisionXS(-IP) 2.0 Geräten innerhalb 3HE
	A7000074	19" DeviceCarrier 1RU 3x115mm for VisionXS(-IP) 2.0 variants	Geräteträger zur kombinierten Rackmontage von bis zu 3 kompakten VisionXS(-IP) 2.0 Geräten innerhalb 1HE

Externe Stromversorgung

Die externe Stromversorgung der VisionXS-IP 2.0-Serie erfolgt über USB Type-C PD (Power Delivery).
Neben dem universell einsetzbaren externen Netzteil bietet das neue MultiPower-12-TypeC die Möglichkeit einer zentralen und redundanten Stromversorgung. Es ermöglicht zudem netzwerkbasierte Steuerung, Überwachung und Updates sowie ein intelligentes Energiemanagement mit automatischer Lastverteilung.

Abbildung	Artikel Nr.	Name	Beschreibung
	A4110063	PowerPack USB PD TypeC max. 65W 5V-20V	USB TypeC Netzteil mit Power Delivery, max. 65W, 5V-20V, inkl. Netzkabel (Typ variert je nach Versandregion)
	A4110064	MultiPower-12-TypeC	Zentrale Stromversorgung für bis zu 12 Geräte mit USB-TypeC PD Interface. Max. 270W Gesamtleistung, max. 60W pro Port. Max. 22,5W pro Port beim Betrieb von 12 gleichartigen Geräten.