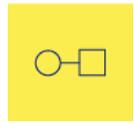


VISIONXS-DP-HR 2.0

KVM-Extender



Neu



VisionXS-DP-HR 2.0

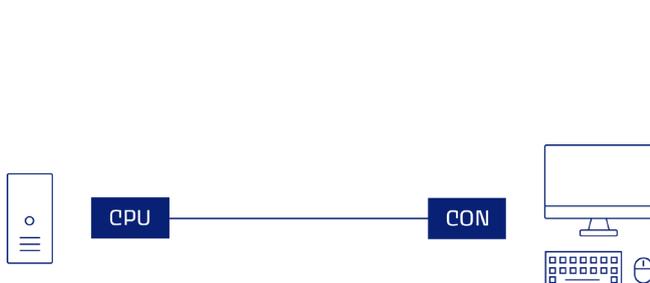
Die matrix-kompatiblen KVM-Extender der VisionXS-DP-HR 2.0-Serie verlängern Tastatur-, Video- und Maus-Signale sowie weitere Peripheriedaten (z. B. Audio und USB) über eine dedizierte CAT- oder Fiber-Verbindung (bis zu 10.000 m). Ein Extendersystem besteht aus einem Rechnermodul (CPU) und einem kompatiblen Arbeitsplatzmodul (CON). Rechner lassen sich nahezu in Echtzeit steuern – sowohl in Extender- als auch in Matrix-Anwendungen. Die VisionXS-DP-HR 2.0-Serie unterstützt DisplayPort 1.1 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 2.0 – Die neue Generation

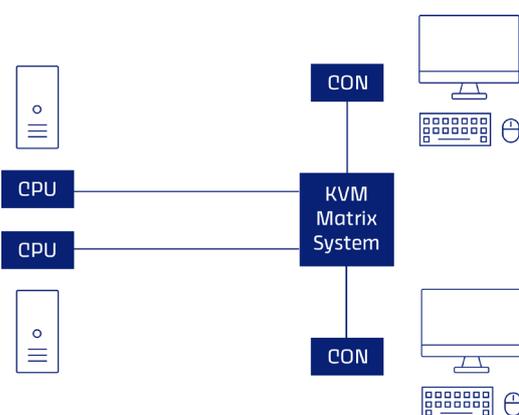
- **Neues, optimiertes Gehäusedesign** – sorgt durch bessere Kühlung und benutzerfreundlich platzierte Schnittstellen für höhere Zuverlässigkeit im Betrieb.
- **Robuste Oberflächenveredelung** – schützt das Gerät zuverlässig und erhöht die Lebensdauer auch in anspruchsvollen Umgebungen.
- **Einfache 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

Dedizierter Extenderbetrieb



Dedizierter Matrixbetrieb



Kompatibilität

VisionXS 2.0 ist kompatibel mit den bestehenden Produktfamilien MTX-CON/CPU, Vision, VisionXS sowie ControlCenter-Compact und ControlCenter-Digital.

Key Benefits

- Optimale Reichweite und Übertragung – abgestimmt auf Ihre dedizierte Infrastruktur
 - Bis zu 140 m via CAT, 400 m via Multimode-Fiber, bis zu 10.000 m über Singlemode – optional erweiterbar.
- 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.
- 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.

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-KlassenHID (Human Interface Device), SmartCard und Massenspeicher
- U-Variante: Embedded USB 2.0 über die KVM-Leitung mit Full-Speed 16 Mbit/s, transparent, alle USB-Klassen
- U2-Variante: Separate USB 2.0 Übertragungsstrecke mit Hi-Speed 480 Mbit/s, transparent, alle USB-Klassen, nicht matrix-kompatibel, nur bei Varianten ohne redundante Übertragungsstrecke
- RS232, immer vorhanden bei der DT-Variante
- 2C / 2F-Varianten mit zwei Übertragungsstrecken (CAT oder Fiber) für Redundanz

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.
-		Proprietäre, dedizierte G&D-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 140m
F	-	2.5G Fiber-Übertragung via Multimode, Singlemode oder Singlemode+ für Reichweiten bis zu 10km
2C / 2F		Zwei Übertragungsstrecken (CAT oder Fiber) für Redundanz
DP-HR		DisplayPort™ 1.1 Videosignal inkl. embedded Stereo-Audio (2-Kanal-LPCM, AC3, DTS)
-		Auflösungen bis zu 300 MPixel/s möglich, z.B. 2560 × 1600 (60 Hz) oder 4096 × 2160 (30 Hz)
DH		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 USB-Klassen HID (Human Interface Device), SmartCard und Massenspeicher
U		Embedded USB 2.0 über die KVM-Leitung mit Full-Speed 16 Mbit/s, transparent, alle USB-Klassen
U2		Separate USB 2.0 Übertragungsstrecke mit Hi-Speed 480 Mbit/s, transparent, alle USB-Klassen, nicht matrix-kompatibel, nur bei Varianten ohne redundante Übertragungsstrecke (2C / 2F)
-		Transparente Audio-Signale (Stereo, analog), bidirektional via optionalem Adapter für den Mono-Audio-Rückkanal
DT		Transparentes RS232 (max. 115.200 bps), immer vorhanden bei der DT-Variante
-		Produktabmessungen, ca. in Millimeter, angegeben in Breite × Höhe × Tiefe

Rechnermodule, Übertragung via CAT Twisted-Pair-Kabel bis zu 140m

Artikel Nr.	Name	MC	Location	Transfer	USB	Speaker	RS232	Dimensions
A1110883	VisionXS-CPU-C-DP-HR 2.0	1	○	○	GenUSB ●	○	115 x 32 x 222	
A1110879	VisionXS-CPU-2C-DP-HR 2.0	1	○	●	GenUSB ●	○	115 x 32 x 222	
A1110875	VisionXS-CPU-C-DP-HR-DT 2.0	1	○	○	GenUSB ●	●	215 x 44 x 222	
A1110871	VisionXS-CPU-2C-DP-HR-DT 2.0	1	○	●	GenUSB ●	●	215 x 44 x 222	
A1110859	VisionXS-CPU-C-DP-HR-U 2.0	1	○	○	USB 2.0 ●	○	115 x 32 x 222	
A1110855	VisionXS-CPU-2C-DP-HR-U 2.0	1	○	●	USB 2.0 ●	○	115 x 32 x 222	
A1110851	VisionXS-CPU-C-DP-HR-U-DT 2.0	1	○	○	USB 2.0 ●	●	215 x 44 x 222	
A1110847	VisionXS-CPU-2C-DP-HR-U-DT 2.0	1	○	●	USB 2.0 ●	●	215 x 44 x 222	
A1110867	VisionXS-CPU-C-DP-HR-U2 2.0	1	○	○	USB 2.0 separat ●	○	115 x 32 x 222	
A1110863	VisionXS-CPU-C-DP-HR-U2-DT 2.0	1	○	○	USB 2.0 separat ●	●	215 x 44 x 222	
A1110843	VisionXS-CPU-C-DP-HR-DH 2.0	2	○	○	GenUSB ●	○	115 x 32 x 222	
A1110839	VisionXS-CPU-2C-DP-HR-DH 2.0	2	○	●	GenUSB ●	○	115 x 32 x 222	
A1110835	VisionXS-CPU-C-DP-HR-DH-DT 2.0	2	○	○	GenUSB ●	●	215 x 44 x 222	
A1110831	VisionXS-CPU-2C-DP-HR-DH-DT 2.0	2	○	●	GenUSB ●	●	215 x 44 x 222	
A1110819	VisionXS-CPU-C-DP-HR-DH-U 2.0	2	○	○	USB 2.0 ●	○	115 x 32 x 222	
A1110815	VisionXS-CPU-2C-DP-HR-DH-U 2.0	2	○	●	USB 2.0 ●	○	115 x 32 x 222	
A1110811	VisionXS-CPU-C-DP-HR-DH-U-DT 2.0	2	○	○	USB 2.0 ●	●	215 x 44 x 222	
A1110807	VisionXS-CPU-2C-DP-HR-DH-U-DT 2.0	2	○	●	USB 2.0 ●	●	215 x 44 x 222	
A1110827	VisionXS-CPU-C-DP-HR-DH-U2 2.0	2	○	○	USB 2.0 separat ●	○	115 x 32 x 222	
A1110823	VisionXS-CPU-C-DP-HR-DH-U2-DT 2.0	2	○	○	USB 2.0 separat ●	●	215 x 44 x 222	

Rechnermodule, Übertragung via Fiber Multimode bis zu 400m

Artikel Nr.	Name							
A1110884	VisionXS-CPU-F(M)-DP-HR 2.0	1	○	○	GenUSB	●	○	115 x 32 x 222
A1110880	VisionXS-CPU-2F(M)-DP-HR 2.0	1	○	●	GenUSB	●	○	115 x 32 x 222
A1110876	VisionXS-CPU-F(M)-DP-HR-DT 2.0	1	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1110872	VisionXS-CPU-2F(M)-DP-HR-DT 2.0	1	○	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1110860	VisionXS-CPU-F(M)-DP-HR-U 2.0	1	○	○	USB 2.0	●	○	115 x 32 x 222
A1110856	VisionXS-CPU-2F(M)-DP-HR-U 2.0	1	○	●	USB 2.0	●	○	115 x 32 x 222
A1110852	VisionXS-CPU-F(M)-DP-HR-U-DT 2.0	1	○	○	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1110848	VisionXS-CPU-2F(M)-DP-HR-U-DT 2.0	1	○	●	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1110868	VisionXS-CPU-F(M)-DP-HR-U2 2.0	1	○	○	USB 2.0 separat	●	○	115 x 32 x 222
A1110864	VisionXS-CPU-F(M)-DP-HR-U2-DT 2.0	1	○	○	USB 2.0 separat	●	●	215 x 44 x 222
A1110844	VisionXS-CPU-F(M)-DP-HR-DH 2.0	2	○	○	GenUSB	●	○	115 x 32 x 222
A1110840	VisionXS-CPU-2F(M)-DP-HR-DH 2.0	2	○	●	GenUSB	●	○	115 x 32 x 222
A1110836	VisionXS-CPU-F(M)-DP-HR-DH-DT 2.0	2	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1110832	VisionXS-CPU-2F(M)-DP-HR-DH-DT 2.0	2	○	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1110820	VisionXS-CPU-F(M)-DP-HR-DH-U 2.0	2	○	○	USB 2.0	●	○	115 x 32 x 222
A1110816	VisionXS-CPU-2F(M)-DP-HR-DH-U 2.0	2	○	●	USB 2.0	●	○	115 x 32 x 222
A1110812	VisionXS-CPU-F(M)-DP-HR-DH-U-DT 2.0	2	○	○	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1110808	VisionXS-CPU-2F(M)-DP-HR-DH-U-DT 2.0	2	○	●	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1110828	VisionXS-CPU-F(M)-DP-HR-DH-U2 2.0	2	○	○	USB 2.0 separat	●	○	115 x 32 x 222
A1110824	VisionXS-CPU-F(M)-DP-HR-DH-U2-DT 2.0	2	○	○	USB 2.0 separat	●	●	215 x 44 x 222

Rechnermodule, Übertragung via Fiber Singlemode bis zu 5.000m

Artikel Nr.	Name	MC	Location	Transfer	USB	Speaker	RS232	Dimensions
A1110885	VisionXS-CPU-F(S)-DP-HR 2.0	1	○	○	GenUSB	●	○	115 x 32 x 222
A1110881	VisionXS-CPU-2F(S)-DP-HR 2.0	1	○	●	GenUSB	●	○	115 x 32 x 222
A1110877	VisionXS-CPU-F(S)-DP-HR-DT 2.0	1	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1110873	VisionXS-CPU-2F(S)-DP-HR-DT 2.0	1	○	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1110861	VisionXS-CPU-F(S)-DP-HR-U 2.0	1	○	○	USB 2.0	●	○	115 x 32 x 222
A1110857	VisionXS-CPU-2F(S)-DP-HR-U 2.0	1	○	●	USB 2.0	●	○	115 x 32 x 222
A1110853	VisionXS-CPU-F(S)-DP-HR-U-DT 2.0	1	○	○	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1110849	VisionXS-CPU-2F(S)-DP-HR-U-DT 2.0	1	○	●	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1110869	VisionXS-CPU-F(S)-DP-HR-U2 2.0	1	○	○	USB 2.0 separat	●	○	115 x 32 x 222
A1110865	VisionXS-CPU-F(S)-DP-HR-U2-DT 2.0	1	○	○	USB 2.0 separat	●	●	215 x 44 x 222
A1110845	VisionXS-CPU-F(S)-DP-HR-DH 2.0	2	○	○	GenUSB	●	○	115 x 32 x 222
A1110841	VisionXS-CPU-2F(S)-DP-HR-DH 2.0	2	○	●	GenUSB	●	○	115 x 32 x 222
A1110837	VisionXS-CPU-F(S)-DP-HR-DH-DT 2.0	2	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1110833	VisionXS-CPU-2F(S)-DP-HR-DH-DT 2.0	2	○	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1110821	VisionXS-CPU-F(S)-DP-HR-DH-U 2.0	2	○	○	USB 2.0	●	○	115 x 32 x 222
A1110817	VisionXS-CPU-2F(S)-DP-HR-DH-U 2.0	2	○	●	USB 2.0	●	○	115 x 32 x 222
A1110813	VisionXS-CPU-F(S)-DP-HR-DH-U-DT 2.0	2	○	○	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1110809	VisionXS-CPU-2F(S)-DP-HR-DH-U-DT 2.0	2	○	●	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1110829	VisionXS-CPU-F(S)-DP-HR-DH-U2 2.0	2	○	○	USB 2.0 separat	●	○	115 x 32 x 222
A1110825	VisionXS-CPU-F(S)-DP-HR-DH-U2-DT 2.0	2	○	○	USB 2.0 separat	●	●	215 x 44 x 222

Rechnermodule, Übertragung via Fiber Singlemode+ bis zu 10.000m

Artikel Nr.	Name	MC	Location	Transfer	USB	Speaker	RS232	Dimensions
A1110886	VisionXS-CPU-F(S+)-DP-HR 2.0	1	○	○	GenUSB	●	○	115 x 32 x 222
A1110882	VisionXS-CPU-2F(S+)-DP-HR 2.0	1	○	●	GenUSB	●	○	115 x 32 x 222
A1110878	VisionXS-CPU-F(S+)-DP-HR-DT 2.0	1	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1110874	VisionXS-CPU-2F(S+)-DP-HR-DT 2.0	1	○	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1110862	VisionXS-CPU-F(S+)-DP-HR-U 2.0	1	○	○	USB 2.0	●	○	115 x 32 x 222
A1110858	VisionXS-CPU-2F(S+)-DP-HR-U 2.0	1	○	●	USB 2.0	●	○	115 x 32 x 222
A1110854	VisionXS-CPU-F(S+)-DP-HR-U-DT 2.0	1	○	○	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1110850	VisionXS-CPU-2F(S+)-DP-HR-U-DT 2.0	1	○	●	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1110870	VisionXS-CPU-F(S+)-DP-HR-U2 2.0	1	○	○	USB 2.0 separat	●	○	115 x 32 x 222
A1110866	VisionXS-CPU-F(S+)-DP-HR-U2-DT 2.0	1	○	○	USB 2.0 separat	●	●	215 x 44 x 222
A1110846	VisionXS-CPU-F(S+)-DP-HR-DH 2.0	2	○	○	GenUSB	●	○	115 x 32 x 222
A1110842	VisionXS-CPU-2F(S+)-DP-HR-DH 2.0	2	○	●	GenUSB	●	○	115 x 32 x 222
A1110838	VisionXS-CPU-F(S+)-DP-HR-DH-DT 2.0	2	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1110834	VisionXS-CPU-2F(S+)-DP-HR-DH-DT 2.0	2	○	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1110822	VisionXS-CPU-F(S+)-DP-HR-DH-U 2.0	2	○	○	USB 2.0	●	○	115 x 32 x 222
A1110818	VisionXS-CPU-2F(S+)-DP-HR-DH-U 2.0	2	○	●	USB 2.0	●	○	115 x 32 x 222
A1110814	VisionXS-CPU-F(S+)-DP-HR-DH-U-DT 2.0	2	○	○	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1110810	VisionXS-CPU-2F(S+)-DP-HR-DH-U-DT 2.0	2	○	●	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1110830	VisionXS-CPU-F(S+)-DP-HR-DH-U2 2.0	2	○	○	USB 2.0 separat	●	○	115 x 32 x 222
A1110826	VisionXS-CPU-F(S+)-DP-HR-DH-U2-DT 2.0	2	○	○	USB 2.0 separat	●	●	215 x 44 x 222

Arbeitsplatzmodule, Übertragung via CAT Twisted-Pair-Kabel bis zu 140m

Artikel Nr.	Name	MC	Location	Transfer	USB	Speaker	RS232	Dimensions
A1120703	VisionXS-CON-C-DP-HR-DT 2.0	1	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1120704	VisionXS-CON-2C-DP-HR-DT 2.0	1	○	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1120741	VisionXS-CON-C-DP-HR-U-DT 2.0	1	○	○	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1120737	VisionXS-CON-2C-DP-HR-U-DT 2.0	1	○	●	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1120745	VisionXS-CON-C-DP-HR-U2-DT 2.0	1	○	○	USB 2.0 separat	●	●	215 x 44 x 222
A1120733	VisionXS-CON-C-DP-HR-DH-DT 2.0	2	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1120729	VisionXS-CON-2C-DP-HR-DH-DT 2.0	2	○	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1120721	VisionXS-CON-C-DP-HR-DH-U-DT 2.0	2	○	○	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1120717	VisionXS-CON-2C-DP-HR-DH-U-DT 2.0	2	○	●	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1120725	VisionXS-CON-C-DP-HR-DH-U2-DT 2.0	2	○	○	USB 2.0 separat	●	●	215 x 44 x 222

Arbeitsplatzmodule, Übertragung via Fiber Multimode bis zu 400m

Artikel Nr.	Name	MC	Location	Transfer	USB	Speaker	RS232	Dimensions
A1120705	VisionXS-CON-F(M)-DP-HR-DT 2.0	1	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1120708	VisionXS-CON-2F(M)-DP-HR-DT 2.0	1	○	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1120742	VisionXS-CON-F(M)-DP-HR-U-DT 2.0	1	○	○	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1120738	VisionXS-CON-2F(M)-DP-HR-U-DT 2.0	1	○	●	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1120746	VisionXS-CON-F(M)-DP-HR-U2-DT 2.0	1	○	○	USB 2.0 separat	●	●	215 x 44 x 222
A1120734	VisionXS-CON-F(M)-DP-HR-DH-DT 2.0	2	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1120730	VisionXS-CON-2F(M)-DP-HR-DH-DT 2.0	2	○	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1120722	VisionXS-CON-F(M)-DP-HR-DH-U-DT 2.0	2	○	○	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1120718	VisionXS-CON-2F(M)-DP-HR-DH-U-DT 2.0	2	○	●	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1120726	VisionXS-CON-F(M)-DP-HR-DH-U2-DT 2.0	2	○	○	USB 2.0 separat	●	●	215 x 44 x 222

Arbeitsplatzmodule, Übertragung via Fiber Singlemode bis zu 5.000m

Artikel Nr.	Name	MC	Location	Transfer	USB	Speaker	RS232	Dimensions
A1120706	VisionXS-CON-F(S)-DP-HR-DT 2.0	1	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1120709	VisionXS-CON-2F(S)-DP-HR-DT 2.0	1	○	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1120743	VisionXS-CON-F(S)-DP-HR-U-DT 2.0	1	○	○	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1120739	VisionXS-CON-2F(S)-DP-HR-U-DT 2.0	1	○	●	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1120747	VisionXS-CON-F(S)-DP-HR-U2-DT 2.0	1	○	○	USB 2.0 separat	●	●	215 x 44 x 222
A1120735	VisionXS-CON-F(S)-DP-HR-DH-DT 2.0	2	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1120731	VisionXS-CON-2F(S)-DP-HR-DH-DT 2.0	2	○	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1120723	VisionXS-CON-F(S)-DP-HR-DH-U-DT 2.0	2	○	○	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1120719	VisionXS-CON-2F(S)-DP-HR-DH-U-DT 2.0	2	○	●	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1120727	VisionXS-CON-F(S)-DP-HR-DH-U2-DT 2.0	2	○	○	USB 2.0 separat	●	●	215 x 44 x 222

Arbeitsplatzmodule, Übertragung via Fiber Singlemode+ bis zu 10.000m

Artikel Nr.	Name	MC	Location	Transfer	USB	Speaker	RS232	Dimensions
A1120707	VisionXS-CON-F(S+)-DP-HR-DT 2.0	1	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1120710	VisionXS-CON-2F(S+)-DP-HR-DT 2.0	1	○	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1120744	VisionXS-CON-F(S+)-DP-HR-U-DT 2.0	1	○	○	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1120740	VisionXS-CON-2F(S+)-DP-HR-U-DT 2.0	1	○	●	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1120748	VisionXS-CON-F(S+)-DP-HR-U2-DT 2.0	1	○	○	USB 2.0 separat	●	●	215 x 44 x 222
A1120736	VisionXS-CON-F(S+)-DP-HR-DH-DT 2.0	2	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1120732	VisionXS-CON-2F(S+)-DP-HR-DH-DT 2.0	2	○	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1120724	VisionXS-CON-F(S+)-DP-HR-DH-U-DT 2.0	2	○	○	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1120720	VisionXS-CON-2F(S+)-DP-HR-DH-U-DT 2.0	2	○	●	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1120728	VisionXS-CON-F(S+)-DP-HR-DH-U2-DT 2.0	2	○	○	USB 2.0 separat	●	●	215 x 44 x 222

Gehäuse

Bei dem VisionXS 2.0 handelt es sich um ein gepulvertes Stahlblechgehäuse (Farbton RAL 9006 Weißalü 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 Stromversorgung benötigt!

Hinweis: Fiber-Varianten (F / 2F) enthalten die erforderlichen SFP-Transceiver (M / S / 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 / S+).

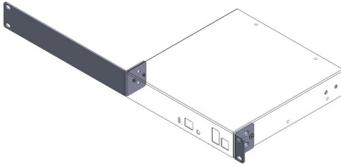
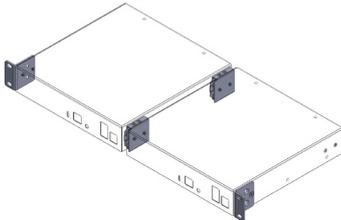
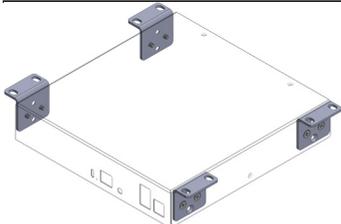
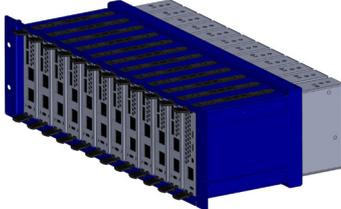
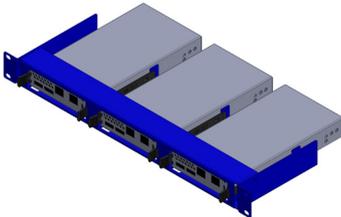
Anzahl	Artikel Nr.	Name	Beschreibung
1	A3110017	Audio adapter cable, 1x 3.5mm jack plug to 2x 3.5mm jack socket	Adapter zum Aufsplitten von analogem Audio Lautsprecher und Mikrofon
1	Passend zur Versand-region	PowerCable 2m	Kabel zum Anschluss der Spannungsversorgung

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 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 netzwerkbasierete 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 variiert 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.