

VISIONXS-DP-UHR 2.0

KVM-Extender



VisionXS-DP-UHR 2.0

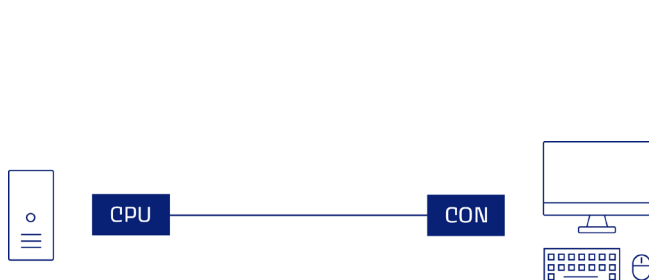
Die matrix-kompatiblen KVM-Extender der VisionXS-DP-UHR 2.0-Serie verlängern Tastatur-, Video- und Maus-Signale sowie weitere Peripheriedaten (z. B. Audio und USB) über eine dedizierte CAT- oder Fiber-Verbindung (bis zu 5.000 m – optional erweiterbar). Ein Extendersystem besteht aus einem Rechnermodul (CPU) und einem kompatiblen Arbeitsplatzmodul (CON). Rechner lassen sich nahezu in Echtzeit steuern – sowohl in Extender- als auch in Matrix-Anwendungen. Die VisionXS-DP-UHR 2.0-Serie unterstützt DisplayPort1.2 für ultrahochauflösendes Video bis zu 4096 × 2160 (60 Hz) oder 5120 × 2160 (50 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

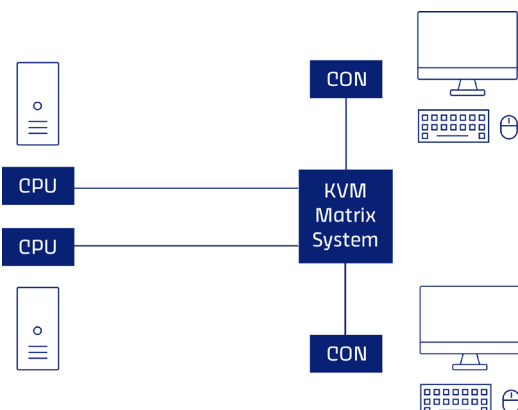
- **Neues, optimiertes Gehäusedesign** – sorgt durch bessere Kühlung und benutzerfreundlich platzierte Schnittstellen für höhere Zuverlässigkeit im Betrieb.
- **Robuste Oberflächenveredelung** – schützt das Gerät zuverlässig und erhöht die Lebensdauer auch in anspruchsvollen Umgebungen.
- **Einfache und kosteneffiziente Montage** – spart Zeit und Ressourcen, ohne Kompromisse bei Stabilität oder Funktion.
- **Alle Rechner- und Arbeitsplatzmodule im DT-Format (1/2 19")** – ausgelegt für den lückenlosen Einbau von bis zu 6 Geräten in 3 HE ohne Beeinträchtigung der Kühlung oder Betriebssicherheit.
- **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-/Mausignalen und USB-Datenstrom für mehr Sicherheit.
- **Audio- und RS232-Unterstützung serienmäßig** – Analog-Audio immer integriert (bidirektional über Adapter), RS232 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, 5.000 m via Singlemode-Fiber – optional erweiterbar.
- Höchste Videoqualität bei minimaler Latenz
 - Unterstützung von DisplayPort™ Ultra High Resolution (DP 1.2, bis 600 MPixel/s, z. B. 4K @ 60 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 MultiChannel
Unterstützt Einkanalvideo sowie Mehrkanalvideo (MC2/MC4 für 2 bzw. 4 Videosignale über separate Kanäle) – 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.
 - Optionale lokale Konsole 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.
 - 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™ 1.2 Videostandards
- bluedec™ – hochentwickelte mehrstufige verlustfreie Kompression für pixelperfekte Videoqualität und praktisch latenzfreie Übertragung
- Pixelrate ca. 25 MPixel/s bis 600 MPixel/s
- Vertikalfrequenz 24 Hz bis 240 Hz
- Horizontalfrequenz 25 kHz bis 295 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:
 - 5120 × 2160 (50 Hz)
 - 5120 × 1440 (60 Hz)
 - 4096 × 2160 (60 Hz)
 - 3840 × 2160 (60 Hz)
 - Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/ Vertikalfrequenz möglich.
- MultiChannel-Variante: MC2 überträgt zwei Videosignale über zwei Transmissionkanäle und MC4 vier Videosignale über vier Transmissionkanäle.
- LC-Variante: Lokale Konsole am Rechnermodul ermöglicht das Anzeigen und die Bedienung aller Videokanäle vor Ort

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™ – 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 140 m
F	-	2.5G Fiber-Übertragung via Multimode oder Singlemode für Reichweiten bis zu 5000 m
2C / 2F		Zwei Übertragungsstrecken (CAT oder Fiber) für Redundanz
DP-UHR		DisplayPort™ 1.2 Videosignal inkl. embedded Stereo-Audio (2-Kanal-LPCM, AC3, DTS)
-		Auflösungen bis zu 600 MPixel/s möglich, z.B. 5120 × 2160 (50 Hz) oder 4096 × 2160 (60 Hz)
MC		Anzahl der Videokanäle; bei MultiChannel-Varianten gibt es zwei bzw. vier separate Videosignale über zwei bzw. vier Übertragungsstrecken
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								
A1111122	VisionXS-CPU-C-DP-UHR-DT 2.0	1	○	○	GenUSB	●	●		215 x 44 x 222
A1111107	VisionXS-CPU-C-DP-UHR-LC-DT 2.0	1	●	○	GenUSB	●	●		215 x 44 x 222
A1111119	VisionXS-CPU-2C-DP-UHR-DT 2.0	1	○	●	GenUSB	●	●		215 x 44 x 222
A1111104	VisionXS-CPU-2C-DP-UHR-LC-DT 2.0	1	●	●	GenUSB	●	●		215 x 44 x 222
A1111113	VisionXS-CPU-C-DP-UHR-U-DT 2.0	1	○	○	USB 2.0	●	●		215 x 44 x 222
A1111098	VisionXS-CPU-C-DP-UHR-LC-U-DT 2.0	1	●	○	USB 2.0	●	●		215 x 44 x 222
A1111110	VisionXS-CPU-2C-DP-UHR-U-DT 2.0	1	○	●	USB 2.0	●	●		215 x 44 x 222
A1111095	VisionXS-CPU-2C-DP-UHR-LC-U-DT 2.0	1	●	●	USB 2.0	●	●		215 x 44 x 222
A1111116	VisionXS-CPU-C-DP-UHR-U2-DT 2.0	1	○	○	USB 2.0 separat	●	●		215 x 44 x 222
A1111101	VisionXS-CPU-C-DP-UHR-LC-U2-DT 2.0	1	●	○	USB 2.0 separat	●	●		215 x 44 x 222
A1111074	VisionXS-CPU-C-MC2-DP-UHR-DT 2.0	2	○	○	GenUSB	●	●		441 x 44 x 222
A1111065	VisionXS-CPU-C-MC2-DP-UHR-LC-DT 2.0	2	●	○	GenUSB	●	●		441 x 44 x 222
A1111068	VisionXS-CPU-C-MC2-DP-UHR-U-DT 2.0	2	○	○	USB 2.0	●	●		441 x 44 x 222
A1111059	VisionXS-CPU-C-MC2-DP-UHR-LC-U-DT 2.0	2	●	○	USB 2.0	●	●		441 x 44 x 222
A1111071	VisionXS-CPU-C-MC2-DP-UHR-U2-DT 2.0	2	○	○	USB 2.0 separat	●	●		441 x 44 x 222
A1111062	VisionXS-CPU-C-MC2-DP-UHR-LC-U2-DT 2.0	2	●	○	USB 2.0 separat	●	●		441 x 44 x 222
A1111092	VisionXS-CPU-C-MC4-DP-UHR-DT 2.0	4	○	○	GenUSB	●	●		441 x 44 x 222
A1111083	VisionXS-CPU-C-MC4-DP-UHR-LC-DT 2.0	4	●	○	GenUSB	●	●		441 x 44 x 222
A1111086	VisionXS-CPU-C-MC4-DP-UHR-U-DT 2.0	4	○	○	USB 2.0	●	●		441 x 44 x 222
A1111077	VisionXS-CPU-C-MC4-DP-UHR-LC-U-DT 2.0	4	●	○	USB 2.0	●	●		441 x 44 x 222
A1111089	VisionXS-CPU-C-MC4-DP-UHR-U2-DT 2.0	4	○	○	USB 2.0 separat	●	●		441 x 44 x 222
A1111080	VisionXS-CPU-C-MC4-DP-UHR-LC-U2-DT 2.0	4	●	○	USB 2.0 separat	●	●		441 x 44 x 222

Rechnermodule, Übertragung via Fiber Multimode bis zu 400m

Artikel Nr.	Name							
A1111123	VisionXS-CPU-F(M)-DP-UHR-DT 2.0	1	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1111108	VisionXS-CPU-F(M)-DP-UHR-LC-DT 2.0	1	●	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1111120	VisionXS-CPU-2F(M)-DP-UHR-DT 2.0	1	○	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1111105	VisionXS-CPU-2F(M)-DP-UHR-LC-DT 2.0	1	●	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1111114	VisionXS-CPU-F(M)-DP-UHR-U-DT 2.0	1	○	○	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1111099	VisionXS-CPU-F(M)-DP-UHR-LC-U-DT 2.0	1	●	○	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1111111	VisionXS-CPU-2F(M)-DP-UHR-U-DT 2.0	1	○	●	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1111096	VisionXS-CPU-2F(M)-DP-UHR-LC-U-DT 2.0	1	●	●	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1111117	VisionXS-CPU-F(M)-DP-UHR-U2-DT 2.0	1	○	○	USB 2.0 separat	●	●	215 x 44 x 222
A1111102	VisionXS-CPU-F(M)-DP-UHR-LC-U2-DT 2.0	1	●	○	USB 2.0 separat	●	●	215 x 44 x 222
A1111075	VisionXS-CPU-F(M)-MC2-DP-UHR-DT 2.0	2	○	○	GenUSB	●	●	441 x 44 x 222
A1111066	VisionXS-CPU-F(M)-MC2-DP-UHR-LC-DT 2.0	2	●	○	GenUSB	●	●	441 x 44 x 222
A1111069	VisionXS-CPU-F(M)-MC2-DP-UHR-U-DT 2.0	2	○	○	USB 2.0	●	●	441 x 44 x 222
A1111060	VisionXS-CPU-F(M)-MC2-DP-UHR-LC-U-DT 2.0	2	●	○	USB 2.0	●	●	441 x 44 x 222
A1111072	VisionXS-CPU-F(M)-MC2-DP-UHR-U2-DT 2.0	2	○	○	USB 2.0 separat	●	●	441 x 44 x 222
A1111063	VisionXS-CPU-F(M)-MC2-DP-UHR-LC-U2-DT 2.0	2	●	○	USB 2.0 separat	●	●	441 x 44 x 222
A1111093	VisionXS-CPU-F(M)-MC4-DP-UHR-DT 2.0	4	○	○	GenUSB	●	●	441 x 44 x 222
A1111084	VisionXS-CPU-F(M)-MC4-DP-UHR-LC-DT 2.0	4	●	○	GenUSB	●	●	441 x 44 x 222
A1111087	VisionXS-CPU-F(M)-MC4-DP-UHR-U-DT 2.0	4	○	○	USB 2.0	●	●	441 x 44 x 222
A1111078	VisionXS-CPU-F(M)-MC4-DP-UHR-LC-U-DT 2.0	4	●	○	USB 2.0	●	●	441 x 44 x 222
A1111090	VisionXS-CPU-F(M)-MC4-DP-UHR-U2-DT 2.0	4	○	○	USB 2.0 separat	●	●	441 x 44 x 222
A1111081	VisionXS-CPU-F(M)-MC4-DP-UHR-LC-U2-DT 2.0	4	●	○	USB 2.0 separat	●	●	441 x 44 x 222

Rechnermodule, Übertragung via Fiber Singlemode bis zu 5.000m

Artikel Nr.	Name	MC	Location	Transfer	USB	Audio	RS232	Dimensions
A1111124	VisionXS-CPU-F(S)-DP-UHR-DT 2.0	1	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1111109	VisionXS-CPU-F(S)-DP-UHR-LC-DT 2.0	1	●	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1111121	VisionXS-CPU-2F(S)-DP-UHR-DT 2.0	1	○	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1111106	VisionXS-CPU-2F(S)-DP-UHR-LC-DT 2.0	1	●	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1111115	VisionXS-CPU-F(S)-DP-UHR-U-DT 2.0	1	○	○	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1111100	VisionXS-CPU-F(S)-DP-UHR-LC-U-DT 2.0	1	●	○	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1111112	VisionXS-CPU-2F(S)-DP-UHR-U-DT 2.0	1	○	●	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1111097	VisionXS-CPU-2F(S)-DP-UHR-LC-U-DT 2.0	1	●	●	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1111118	VisionXS-CPU-F(S)-DP-UHR-U2-DT 2.0	1	○	○	USB 2.0 separat	●	●	215 x 44 x 222
A1111103	VisionXS-CPU-F(S)-DP-UHR-LC-U2-DT 2.0	1	●	○	USB 2.0 separat	●	●	215 x 44 x 222
A1111076	VisionXS-CPU-F(S)-MC2-DP-UHR-DT 2.0	2	○	○	GenUSB	●	●	441 x 44 x 222
A1111067	VisionXS-CPU-F(S)-MC2-DP-UHR-LC-DT 2.0	2	●	○	GenUSB	●	●	441 x 44 x 222
A1111070	VisionXS-CPU-F(S)-MC2-DP-UHR-U-DT 2.0	2	○	○	USB 2.0	●	●	441 x 44 x 222
A1111061	VisionXS-CPU-F(S)-MC2-DP-UHR-LC-U-DT 2.0	2	●	○	USB 2.0	●	●	441 x 44 x 222
A1111073	VisionXS-CPU-F(S)-MC2-DP-UHR-U2-DT 2.0	2	○	○	USB 2.0 separat	●	●	441 x 44 x 222
A1111064	VisionXS-CPU-F(S)-MC2-DP-UHR-LC-U2-DT 2.0	2	●	○	USB 2.0 separat	●	●	441 x 44 x 222
A1111094	VisionXS-CPU-F(S)-MC4-DP-UHR-DT 2.0	4	○	○	GenUSB	●	●	441 x 44 x 222
A1111085	VisionXS-CPU-F(S)-MC4-DP-UHR-LC-DT 2.0	4	●	○	GenUSB	●	●	441 x 44 x 222
A1111088	VisionXS-CPU-F(S)-MC4-DP-UHR-U-DT 2.0	4	○	○	USB 2.0	●	●	441 x 44 x 222
A1111079	VisionXS-CPU-F(S)-MC4-DP-UHR-LC-U-DT 2.0	4	●	○	USB 2.0	●	●	441 x 44 x 222
A1111091	VisionXS-CPU-F(S)-MC4-DP-UHR-U2-DT 2.0	4	○	○	USB 2.0 separat	●	●	441 x 44 x 222
A1111082	VisionXS-CPU-F(S)-MC4-DP-UHR-LC-U2-DT 2.0	4	●	○	USB 2.0 separat	●	●	441 x 44 x 222

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

Artikel Nr.	Name							
A1120811	VisionXS-CON-C-DP-UHR-DT 2.0	1	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1120808	VisionXS-CON-2C-DP-UHR-DT 2.0	1	○	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1120802	VisionXS-CON-C-DP-UHR-U-DT 2.0	1	○	○	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1120799	VisionXS-CON-2C-DP-UHR-U-DT 2.0	1	○	●	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1120805	VisionXS-CON-C-DP-UHR-U2-DT 2.0	1	○	○	USB 2.0 separat	●	●	215 x 44 x 222
A1120787	VisionXS-CON-C-MC2-DP-UHR-DT 2.0	2	○	○	GenUSB	●	●	441 x 44 x 222
A1120781	VisionXS-CON-C-MC2-DP-UHR-U-DT 2.0	2	○	○	USB 2.0	●	●	441 x 44 x 222
A1120784	VisionXS-CON-C-MC2-DP-UHR-U2-DT 2.0	2	○	○	USB 2.0 separat	●	●	441 x 44 x 222
A1120796	VisionXS-CON-C-MC4-DP-UHR-DT 2.0	4	○	○	GenUSB	●	●	441 x 44 x 222
A1120790	VisionXS-CON-C-MC4-DP-UHR-U-DT 2.0	4	○	○	USB 2.0	●	●	441 x 44 x 222
A1120793	VisionXS-CON-C-MC4-DP-UHR-U2-DT 2.0	4	○	○	USB 2.0 separat	●	●	441 x 44 x 222

Arbeitsplatzmodule, Übertragung via Fiber Multimode bis zu 400m

Artikel Nr.	Name							
A1120812	VisionXS-CON-F(M)-DP-UHR-DT 2.0	1	☐	☐	GenUSB	☒	☒	215 x 44 x 222
A1120809	VisionXS-CON-2F(M)-DP-UHR-DT 2.0	1	☐	☒	GenUSB	☒	☒	215 x 44 x 222
A1120803	VisionXS-CON-F(M)-DP-UHR-U-DT 2.0	1	☐	☐	USB 2.0	☒	☒	215 x 44 x 222
A1120800	VisionXS-CON-2F(M)-DP-UHR-U-DT 2.0	1	☐	☒	USB 2.0	☒	☒	215 x 44 x 222
A1120806	VisionXS-CON-F(M)-DP-UHR-U2-DT 2.0	1	☐	☐	USB 2.0 separat	☒	☒	215 x 44 x 222
A1120788	VisionXS-CON-F(M)-MC2-DP-UHR-DT 2.0	2	☐	☐	GenUSB	☒	☒	441 x 44 x 222
A1120782	VisionXS-CON-F(M)-MC2-DP-UHR-U-DT 2.0	2	☐	☐	USB 2.0	☒	☒	441 x 44 x 222
A1120785	VisionXS-CON-F(M)-MC2-DP-UHR-U2-DT 2.0	2	☐	☐	USB 2.0 separat	☒	☒	441 x 44 x 222
A1120797	VisionXS-CON-F(M)-MC4-DP-UHR-DT 2.0	4	☐	☐	GenUSB	☒	☒	441 x 44 x 222

Artikel Nr.	Name							
A1120791	VisionXS-CON-F(M)-MC4-DP-UHR-U-DT 2.0	4	○	○	USB 2.0	●	●	441 x 44 x 222
A1120794	VisionXS-CON-F(M)-MC4-DP-UHR-U2-DT 2.0	4	○	○	USB 2.0 separat	●	●	441 x 44 x 222

Arbeitsplatzmodule, Übertragung via Fiber Singlemode bis zu 5.000m

Artikel Nr.	Name							
			MC	Location	→	↔	Speaker	RS232
A1120813	VisionXS-CON-F(S)-DP-UHR-DT 2.0	1	○	○	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1120810	VisionXS-CON-2F(S)-DP-UHR-DT 2.0	1	○	●	GenUSB	●	●	215 x 44 x 222
A1120804	VisionXS-CON-F(S)-DP-UHR-U-DT 2.0	1	○	○	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1120801	VisionXS-CON-2F(S)-DP-UHR-U-DT 2.0	1	○	●	USB 2.0	●	●	215 x 44 x 222
A1120807	VisionXS-CON-F(S)-DP-UHR-U2-DT 2.0	1	○	○	USB 2.0 separat	●	●	215 x 44 x 222
A1120789	VisionXS-CON-F(S)-MC2-DP-UHR-DT 2.0	2	○	○	GenUSB	●	●	441 x 44 x 222
A1120783	VisionXS-CON-F(S)-MC2-DP-UHR-U-DT 2.0	2	○	○	USB 2.0	●	●	441 x 44 x 222
A1120786	VisionXS-CON-F(S)-MC2-DP-UHR-U2-DT 2.0	2	○	○	USB 2.0 separat	●	●	441 x 44 x 222
A1120798	VisionXS-CON-F(S)-MC4-DP-UHR-DT 2.0	4	○	○	GenUSB	●	●	441 x 44 x 222
A1120792	VisionXS-CON-F(S)-MC4-DP-UHR-U-DT 2.0	4	○	○	USB 2.0	●	●	441 x 44 x 222
A1120795	VisionXS-CON-F(S)-MC4-DP-UHR-U2-DT 2.0	4	○	○	USB 2.0 separat	●	●	441 x 44 x 222

Gehäuse

Bei dem VisionXS 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:

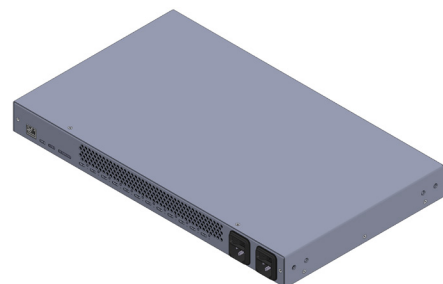
Desktopgehäuse (DT, ½ 19")

215 mm x 44 mm x 222 mm



MultiChannel Desktopgehäuse (DT, 19")

441 mm x 44 mm x 222 mm



Betriebsbedingungen

— Verwendungsbereich:	Innenbereich
— Betriebsart:	Aktive Kühlung mittels Lüfter
— Temperatur Betrieb:	5°C bis 45°C (35°C bei Untertisch- oder Rackmontage)
— 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, TAA, WEEE, REACH, RoHS

Lieferumfang von Rechnermodulen

Hinweis: Die Produkte 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
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
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

*Bei MC2-Varianten sind 2 Kabel enthalten. Bei MC4-Varianten sind 4 Kabel enthalten.

Lieferumfang von Arbeitsplatzmodulen

Hinweis: Die Produkte 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

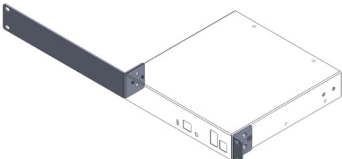
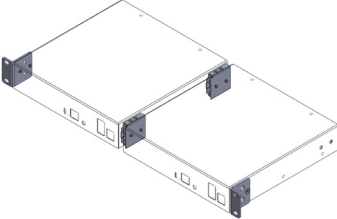
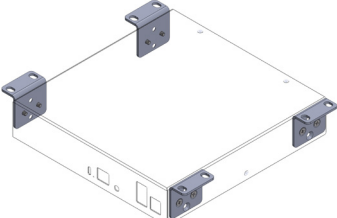
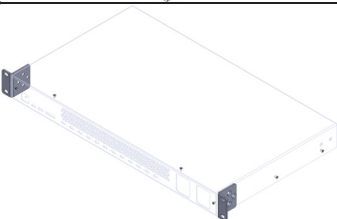
Abbildung	Artikel Nr.	Name	Beschreibung
	A7000073	19" RM-Set-VXSDT2.0-1RU	19"-Erweiterung zur Rackmontage von einem VisionXS(-IP) 2.0 Desktop Gerät innerhalb 1HE (44 mm Höhe)

Abbildung	Artikel Nr.	Name	Beschreibung
	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
	A7000072	19" RM-Set-VXS2.0-436_MP12TypeC-1RU	19"-Erweiterung zur Rackmontage von VisionXS(-IP) 2.0 sowie MultiPower-12-TypeC Geräten mit 436 mm Breite innerhalb 1HE (44 mm Höhe)

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 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 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.