



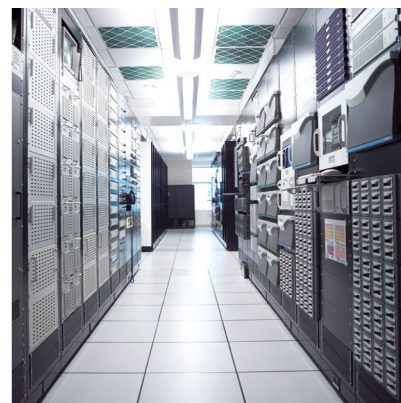
DP-KVM-Extender

DP1.2-VisionXG

KVM-Extender

Verlängerungssysteme zur Überbrückung von IT-Distanzen

Katalog
V1.2



G&D IF IT'S KVM



Das Unternehmen

Experience the whole world of

KVM

G&D IF IT'S KVM

Die Guntermann & Drunck GmbH zählt zu den führenden Herstellern von KVM-Produkten für zahlreiche Kontrollraumanwendungen in der Flugsicherung, im Broadcast-Sektor, im maritimen Bereich sowie in der Industrieprozesskontrolle.

Mit einem leistungsstarken Produktportfolio bestehend aus KVM-Extendern, -Switches und -Matrixswitches bietet G&D seinen Anwendern höchsten Kundennutzen und einen echten Mehrwert. G&D verfügt über das breiteste KVM-Produktportfolio auf dem Markt. Alle G&D-Produkte sind selbst bei unterschiedlicher Merkmalsausprägung miteinander kompatibel und untereinander kombinierbar. Unsere KVM-Lösungen optimieren den IT-Einsatz und verbessern die Arbeitsbedingungen für Mensch und Maschine.

Unabhängig davon, wie unterschiedlich die Rahmenbedingungen einzelner KVM-Installationen sind, eins haben sie gemeinsam – den Bedarf an stabilen, zuverlässigen, benutzerfreundlichen und intuitiv zu bedienenden KVM-Systemen, die auch in Zukunft anpassungsfähig bleiben und mit Ihren Anforderungen wachsen.

Durch kurze Kommunikationswege ist G&D in der Lage, herausfordernde Problemstellungen zu lösen und zügig im Sinne des Kunden umzusetzen. Wir pflegen den direkten Kontakt und sind jederzeit persönlich ansprechbar. Wir agieren vorausschauend und behalten die Trends der Branche im Auge. Die von den Anwendern benötigten Funktionalitäten lassen wir zügig in die Produkte einfließen. Der Maßstab, mit dem G&D misst, ist die Kundenzufriedenheit.

Wenn Sie die bestmögliche KVM-Lösung benötigen – dann vertrauen Sie auf G&D.

DP1.2-VisionXG für native 4K-Auflösung und 8K-Auflösung bei Verwendung von mindestens 2 Videokanälen

Das DisplayPort-Extendersystem DP1.2-VisionXG ist ein besonders leistungsstarker KVM-Extender. Er verlängert völlig unkomprimiert, pixelperfekt und latenz- sowie verlustfrei über jeden Videokanal hochauflösende 4K-Videosignale bei 60 Hz.

Der DP1.2-VisionXG ist in der CAT-Ausführung als 1- und 2-Videokanal-Variante und in der Fiber-Ausführung zusätzlich als 3- und 4-Videokanal-Variante erhältlich.

Bei Verwendung von 2 Videokanälen ist bereits die Darstellung von 4K @ 120 Hz oder 8K @ 30 Hz und bei Verwendung von 4 Videokanälen die Darstellung von 8K @ 60 Hz möglich.

Via Lichtwellenleitern ist eine Übertragung bis zu 10.000 m möglich. Durch das innovative Transmission-Pooling werden die Bilddaten mit den Tastatur-, Maus-, Audio- und ggf. USB 2.0-Daten „zusammengefasst“ und „gebündelt“ auf den Weg geschickt. Hierdurch können, je nach Anwendung, Übertragungsstrecken eingespart werden.

Das DP1.2-VisionXG-System besteht aus einem Rechnermodul (Sender) und einem Arbeitsplatzmodul (Empfänger) und ermöglicht die Bedienung eines Rechners aus größerer Entfernung.



Funktionsweise

Die Extender der DP1.2-VisionXG-Produktfamilie übertragen über jeden Videokanal ein Videosignal mit einer Auflösung von bis zu 4096 x 2160 @ 60 Hz (4K @ 60 Hz) – und zwar völlig unkomprimiert. Durch den Verzicht auf eine Komprimierung wird die latenzfreie Übertragung (Zero-Delay) ohne Frame-Drops und Tearing ermöglicht. Für einen Notfallbetrieb kann eine visuell verlustfreie Bilddatenkompression (Fall-Back-Kompression) genutzt werden. Diese ermöglicht das problemlose Weiterarbeiten, wenn z. B. einzelne Übertragungsstrecken ausfallen und sich hierdurch die Bandbreite so weit verringert, dass eine unkomprimierte Übertragung nicht mehr möglich ist.

Die Videokanäle der Multi-Channel-Varianten des DP1.2-VisionXG arbeiten quellsynchron und können somit konsolenseitig zusammengefasst werden. Dies ermöglicht bei Verwendung von 2 Videokanälen bereits die Darstellung von 4K @ 120 Hz oder 8K @ 30 Hz sowie bei Verwendung von 4 Videokanälen (nur in der Fiber-Ausführung erhältlich) die Darstellung von 8K @ 60 Hz.

Das DP1.2-VisionXG hat eine zusätzliche Management-Netzwerkschnittstelle für WebIF, Konfiguration, Monitoring, SNMP und Updates. Zur Überprüfung nutzt das DP1.2-VisionXG die bewährte Monitoring- und SNMP-Technologie. Das System wird über das Web-Interface konfiguriert. Darüber hinaus kann ebenfalls ein On-Screen-Display zur Konfiguration genutzt werden.

Die Arbeitsplatz- und Rechnermodule können per Plug-and-Play kinderleicht mittels CAT-Kabel bzw. Lichtwellenleiter in einer 1:1-Verbindung in Betrieb genommen werden. An die Rechnermodule kann optional auch ein lokaler Arbeitsplatz angeschlossen werden.

Highlights

- Native 4K-Auflösung bei 60 Hz je Kanal und quell-synchrone Zusammenfassung bei den Multi-Channel-Varianten
- Unterstützung von 4K- und Ultra-HD-Auflösungen bei 60 Hz
- Unterstützung von 2560 x 1440-Auflösungen bei 144 Hz
- Unterstützung von 1920 x 1080-Auflösungen bei 240 Hz
- Unterstützung von 8K-Auflösungen bei 30 Hz unter Verwendung von 2 Videokanälen
- Unterstützung von 8K-Auflösungen bei 60 Hz unter Verwendung von 4 Videokanälen
- Pixelrate bis 600 MP/s
- Vertikalfrequenz: 24 Hz bis 240 Hz
- Horizontalfrequenz: 25 kHz bis 295 kHz
- Farbmodus digital 24 Bit
- Unterstützung von nVidia 3D-Vision 120 Hz: 1680 x 1050 @ 120 Hz
- Weitere standardisierte Auflösungen im Rahmen der max. Pixelrate möglich
- Unkomprimierte Bildübertragung, 1:1-Performance, pixelgenau, absolut verlust- und latenzfrei (Zero-Delay), keine Frame-Drops, ohne Tearing mit perfekter Hand-Auge-Koordination
- Transmission-Pooling: „gebündelte“ Übertragung der Bilddaten, USB 2.0-, Tastatur-, Maus- und Audio-Daten, je nach Anwendung können hierdurch Übertragungsstrecken eingespart werden
- Visuell verlustfreie Bilddatenkompression (Fall-Back-Kompression) zuschaltbar für einen Notfallbetrieb, z. B. bei Ausfall von einzelnen Übertragungsstrecken, durch welche sich die Bandbreite so weit verringert, dass eine unkomprimierte Übertragung nicht mehr gewährleistet wäre
- E-EDID-Unterstützung für jeden Videokanal
- Generische Implementierung von DDC/CI-Informationen möglich
- Zahlreiche Features für missionskritische Anwendungen: Netzwerkanschluss, Web-Interface, Monitoring-Funktion, Syslog und SNMP

Details

Gerät

- Bedienung (konkurrierend oder exklusiv) vom lokalen oder entfernten Arbeitsplatz möglich
- Konfiguration und Systemupdate/Aktualisierung über Webapplikation Config Panel 21 (HTML5, Java-frei, optimierte Bedienung)
- Galvanische Trennung von Sender und Empfänger
- Unempfindlich gegen Störstrahlungen
- Zweifacher Netzwerkanschluss
- Redundante Strom- und Spannungsversorgung
- Desktop-Variante mit 19"-Rackmount-Satz
- Lüftungskonzept für den Einsatz in Kalt-/Warmgang-Installationen

Signale

- DisplayPort 1.2
- PS/2- und USB-Keyboard/Mouse-Unterstützung; auch im Mischbetrieb
- 100% permanente Keyboard-/Mouseemulation
- Übertragung von bidirektionalen Audio- und RS232-Signalen im Standard enthalten
- Embedded Audio im DisplayPort
- Transparente Übertragung von USB 2.0 (optional)

Unterstützung des DDC/CI-Protokolls

- Die DP1.2-VisionXG-Extendersysteme unterstützen das DDC/CI-Protokoll. So können die Bildschirme im Kontrollraum automatisch konfiguriert und entsprechend den äußeren Lichtgegebenheiten z. B. in der Helligkeit angepasst werden. Die Unterstützung kann nicht für alle Monitor-Modelle garantiert werden.

Übertragung

- 10.000 m über 2 x Singlemode-Fasernpaar (9/125 µm, 2.000 MHz*km, OS1)
- 400 m über 2 x Multimode-Fasernpaar (50/125 µm, 4.700 MHz*km, OM4)
- 300 m über 2 x Multimode-Fasernpaar (50/125 µm, 2.000 MHz*km, OM3)
- 82 m über 2 x Multimode-Fasernpaar (50/125 µm, 500 MHz*km, OM2)
- 66 m über 2 x Multimode-Fasernpaar (50/125 µm, 400 MHz*km)
- 33 m über 2 x Multimode-Fasernpaar (62,5/125 µm, 200 MHz*km, OM1)
- 26 m über 2 x Multimode-Fasernpaar (62,5/125 µm, 160 MHz*km, FDDI-grade)
- 100 m über CAT6a-Kabel

Durch das innovative Transmission-Pooling werden die Bilddaten mit den USB 2.0-, Tastatur-, Maus- und Audio-Daten „zusammengefasst“ und „gebündelt“ auf den Weg geschickt. Hierdurch können, je nach Anwendung, Übertragungsstrecken eingespart werden.

Netzwerk / Kommunikation / Sicherheit

- Ausfallsicherheit der Netzwerkverbindung durch Link-Aggregation
- Monitoring und Reporting von Betriebszuständen über Web-IF
- Meldung und Abfrage von Systemzuständen über SNMP-Trap bzw. Agent
- Logbuchfunktion: elektronischer Notizzettel zum Gerät als .csv exportierbar
- Ident-LED zum schnellen Auffinden des Gerätes in komplexen Installationen

Details

Screen-Freeze-Funktion

Verliert ein Display trotz der Fall-Back-Kompression das Videosignal, da die Verbindung abbricht oder die Grafikkarte des Computers ein Problem hat, so „friert“ die Screen-Freeze-Funktion das letzte angezeigte Bild des Displays ein.

Dieser Zustand wird durch eine rote halbtransparente Rahmenmarkierung verdeutlicht. Währenddessen wird Ihnen die bestehende Downtime des Videosignals angezeigt. Die Funktion wird automatisch aufgehoben, sobald ein aktives Videosignal anliegt.

Monitoring

Die Monitoring-Funktion erlaubt die automatische Ausgabe von Gerätezustandsmeldungen an Syslog-Server oder per SNMP sowie eine manuelle Überwachung mittels Web-Interface.

Die Monitoring-Funktion des DP1.2-VisionXG kann folgende Werte abfragen:

- Proaktives Monitoring der Gerätezustände möglich
- Event-Reporting-Funktion (Syslog oder SNMP-Traps)
- Status: Spannungsversorgungen Gerät (ein/aus)
- Status: Temperatur-Schwellwert Gerät (im/über Limit)
- Status: Verbindungskabel (ok/not ok)
- Status: Rechner (an/aus)
- Status: Bildsignal Grafikkarte Rechner (verfügbar/nicht verfügbar)
- Status: Peripherie, Monitore, Videosignalart, USB 2.0
- Überwachung: Verfügbarkeit der Netzwerkschnittstellen
- Überwachung: Lüfter

Varianten

Übertragungsmedium

- DP1.2-VisionXG-CAT: Übertragung über CAT-x-Kabel
- DP1.2-VisionXG-Fiber: Übertragung über Multi- oder Singlemode-Lichtwellenleiter

USB 2.0

- ARU2-Varianten

Bauform

- Die Geräte werden als Desktop-Version geliefert
- 19"-Rackmount-Satz inklusive

Videokanäle

- Single-Channel
- Multi-Channel 2
- Multi-Channel 3 (nur Fiber-Varianten)
- Multi-Channel 4 (nur Fiber-Varianten)

Installation

Der Rechneranschluss erfolgt auf der Rückseite des DP1.2-VisionXG-Senders. Die Rechnerschnittstellen für Keyboard, Video, Mouse, Audio, RS232 und USB werden über die Standardkabel mit dem DP1.2-VisionXG Rechnermodul verbunden.

Der Arbeitsplatzanschluss ist ebenso komfortabel: einfach die Bedienhardware mit den entsprechenden Schnittstellen des DP1.2-VisionXG Empfängers verbinden.

Zur Verbindung von Sender und Empfänger kann die vorhandene Infrastruktur-Verkabelung (Multimode oder Singlemode Lichtwellenleiter) genutzt werden.

DP1.2-VisionXG



Allgemeine Eigenschaften DP1.2-VisionXG-CAT/Fiber

	DP1.2-VisionXG-CPU	DP1.2-VisionXG-CON
Schnittstellen für Rechner		
Video	1 x DisplayPort-Buchse	-
PS/2-Tastatur	1 x PS/2-Buchse	-
USB-Tastatur/Maus	1 x USB-B-Buchse	-
Audio	3,5-mm-Klinkenbuchse (Line In) 3,5-mm-Klinkenbuchse (Line Out)	-
RS232	1 x D-Sub9-Buchse	-
Schnittstellen für lokalen Arbeitsplatz		
Monitor	1 x DisplayPort-Buchse pro Videokanal	-
PS/2-Tastatur	1 x PS/2-Buchse	-
USB-Tastatur/Maus	2 x USB-A-Buchse	-
Schnittstellen für die Übertragung zur Gegenseite		
KVM, Audio und RS232	siehe spezifische Eigenschaften	
Schnittstellen für entfernten Arbeitsplatz		
Monitor	-	1 x DisplayPort-Buchse pro Videokanal
PS/2-Tastatur/Maus	-	1 x PS/2-Buchse
USB-Tastatur/Maus	-	2 x USB-A-Buchse
Generic-HID	-	1 x USB-A-Buchse
Audio	-	3,5-mm-Klinkenbuchse (Line In) 3,5-mm-Klinkenbuchse (Line Out)
RS232	-	1 x D-Sub9-Stecker
Sonstige Schnittstellen		
Netzwerk-Management	2 x RJ45-Buchse	
Service	1 x Mini-USB-Buchse (Typ B)	
Grafik		
Format	DisplayPort (DP 1.2a)	
Pixelkodierung	RGB 4:4:4 mit 24bpp/8bpc	
Videobandbreite	25 MP/s bis 600 MP/s, DisplayPort 4 Lanes, LBR, HBR, HBR2, SingleStreamTransmission (SST)	
Max. Auflösung	4096 x 2160 @ 60 Hz (4K @ 60 Hz) pro Videokanal	
Auflösungsbeispiele	pro Videokanal: 3840 x 2160 @ 60 Hz (4K @ 60 Hz) 2560 x 1440 @ 144 Hz 2048 x 2048 @ 60 Hz (2K x 2K) 1920 x 1080 @ 240 Hz weitere standardisierte Auflösungen möglich	
Vertikalfrequenz	24 Hz bis 240 Hz	
Horizontalfrequenz	25 kHz bis 295 kHz	
DDC	EDDC 1.2, DDC/CI	

DP1.2-VisionXG

Allgemeine Eigenschaften DP1.2-VisionXG-CAT/Fiber

Audio (DisplayPort Digital)	
Übertragungsart	2-Kanal-LPCM, stereo
Auflösungen	16/20/24 bit
Abtastraten	bis 48 kHz
Audio	
Übertragungsart	analog, stereo
Auflösung	24 bit digital
Abtastrate	96 kHz
Bandbreite	22 kHz
RS232	
Übertragungsart	transparent
Übertragungsrate	max. 230.400 bit/s
Übertragene Signale	RxD, TxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD
Hauptstromversorgung	
Typ	internes Netzteil
Anschluss	Kaltgerätestecker (IEC-320 C14)
Spannung	AC100-240V/60-50Hz
Redundante Stromversorgung	
Typ	internes Netzteil
Anschluss	Kaltgerätestecker (IEC-320 C14)
Spannung	AC100-240V/60-50Hz
Einsatzumgebung	
Temperatur	+5°C bis +45°C
Luftfeuchte	20% bis 80%, nicht kondensierend
Lagerumgebung	
Temperatur	-20°C bis +60°C
Luftfeuchte	15% bis 85%, nicht kondensierend

DP1.2-VisionXG-CAT

Spezifische Eigenschaften DP1.2-VisionXG-CAT-AR

	DP1.2-VisionXG-CAT-AR-CPU	DP1.2-VisionXG-CAT-AR-CON
Schnittstellen für die Übertragung zur Gegenseite		
KVM, Audio und RS232	2 x RJ45-Buchse	
Gehäuse		
Material	Aluminium eloxiert	
Dimensionen (B x H x T)	435 mm x 1 HE x 284,5 mm	
Gewicht	ca. 2,6 kg	
Strom-/Leistungsaufnahme		
Maximale Stromaufnahme	100-240 VAC/60-50Hz/0.7-0.3 A	100-240 VAC/60-50Hz/0.7-0.4 A
Maximale Leistungsaufnahme	31,7 W	40,1 W

Spezifische Eigenschaften DP1.2-VisionXG-CAT-ARU2

	DP1.2-VisionXG-CAT-ARU2-CPU	DP1.2-VisionXG-CAT-ARU2-CON
Schnittstellen für die Übertragung zur Gegenseite		
KVM, Audio und RS232	2 x RJ45-Buchse	
Zusätzliche Schnittstelle für Rechner		
USB (transparent)	1 x USB-B-Buchse	-
Zusätzliche Schnittstelle für entfernten Arbeitsplatz		
USB (transparent)	-	4 x USB-A-Buchse
Gehäuse		
Material	Aluminium eloxiert	
Dimensionen (B x H x T)	435 mm x 1 HE x 284,5 mm	
Gewicht	ca. 2,6 kg	
Strom-/Leistungsaufnahme		
Maximale Stromaufnahme	100-240 VAC/60-50Hz/0.7-0.4 A	100-240 VAC/60-50Hz/0.8-0.3 A
Maximale Leistungsaufnahme	32,7 W	52,5 W

DP1.2-VisionXG-CAT-MC2

Spezifische Eigenschaften DP1.2-VisionXG-CAT-MC2-AR

	DP1.2-VisionXG-CAT-MC2-AR-CPU	DP1.2-VisionXG-CAT-MC2-AR-CON
Schnittstellen für die Übertragung zur Gegenseite		
KVM, Audio und RS232	4 x RJ45-Buchse	
Weiteres Auflösungsbeispiel		
Bei Verwendung von zwei Videokanälen	7680 x 4320 @ 30 Hz (8K @ 30 Hz)	
Gehäuse		
Material	Aluminium eloxiert	
Dimensionen (B x H x T)	435 mm x 1 HE x 284,5 mm	
Gewicht	ca. 2,7 kg	
Strom-/Leistungsaufnahme		
Maximale Stromaufnahme	100-240 VAC/60-50Hz/0.7-0.4 A	
Maximale Leistungsaufnahme	41,2 W	48,5 W

Spezifische Eigenschaften DP1.2-VisionXG-CAT-MC2-ARU2

	DP1.2-VisionXG-CAT-MC2-ARU2-CPU	DP1.2-VisionXG-CAT-MC2-ARU2-CON
Schnittstellen für die Übertragung zur Gegenseite		
KVM, Audio und RS232	4 x RJ45-Buchse	
Weiteres Auflösungsbeispiel		
Bei Verwendung von zwei Videokanälen	7680 x 4320 @ 30 Hz (8K @ 30 Hz)	
Zusätzliche Schnittstelle für Rechner		
USB (transparent)	1 x USB-B-Buchse	-
Zusätzliche Schnittstelle für entfernten Arbeitsplatz		
USB (transparent)	-	4 x USB-A-Buchse
Gehäuse		
Material	Aluminium eloxiert	
Dimensionen (B x H x T)	435 mm x 1 HE x 284,5 mm	
Gewicht	ca. 2,7 kg	
Strom-/Leistungsaufnahme		
Maximale Stromaufnahme	100-240 VAC/60-50Hz/0.7-0.4 A	100-240 VAC/60-50Hz/0.8-0.4 A
Maximale Leistungsaufnahme	42,1 W	60,9 W

DP1.2-VisionXG-Fiber



DP1.2-VisionXG-Fiber-AR-CON Rückseite



DP1.2-VisionXG-Fiber-ARU2-CON Rückseite

Spezifische Eigenschaften DP1.2-VisionXG-Fiber-AR

	DP1.2-VisionXG-Fiber-AR-CPU	DP1.2-VisionXG-Fiber-AR-CON
Schnittstellen zur Übertragung		
KVM, Audio und RS232	2 × LWL LC-Duplex-Buchse	
Gehäuse		
Material	Aluminium eloxiert	
Dimensionen (B × H × T)	435 mm × 1 HE × 284,5 mm	
Gewicht	ca. 2,6 kg	
Strom-/Leistungsaufnahme		
Maximale Stromaufnahme	100-240 VAC/60-50Hz/0.7-0.3 A	100-240 VAC/60-50Hz/0.7-0.4 A
Maximale Leistungsaufnahme	31,7 W	40,1 W

Spezifische Eigenschaften DP1.2-VisionXG-Fiber-ARU2

	DP1.2-VisionXG-Fiber-ARU2-CPU	DP1.2-VisionXG-Fiber-ARU2-CON
Schnittstellen für die Übertragung zur Gegenseite		
KVM, Audio und RS232	2 × LWL LC-Duplex-Buchse	
Zusätzliche Schnittstelle für Rechner		
USB (transparent)	1 × USB-B-Buchse	-
Zusätzliche Schnittstelle für entfernten Arbeitsplatz		
USB (transparent)	-	4 × USB-A-Buchse
Gehäuse		
Material	Aluminium eloxiert	
Dimensionen (B × H × T)	435 mm × 1 HE × 284,5 mm	
Gewicht	ca. 2,6 kg	
Strom-/Leistungsaufnahme		
Maximale Stromaufnahme	100-240 VAC/60-50Hz/0.7-0.4 A	100-240 VAC/60-50Hz/0.8-0.4 A
Maximale Leistungsaufnahme	32,7 W	52,5 W

DP1.2-VisionXG-Fiber-MC2



DP1.2-VisionXG-Fiber-MC2-AR-CPU Rückseite



DP1.2-VisionXG-Fiber-MC2-ARU2-CPU Rückseite

Spezifische Eigenschaften DP1.2-VisionXG-Fiber-MC2-AR

	DP1.2-VisionXG-Fiber-MC2-AR-CPU	DP1.2-VisionXG-Fiber-MC2-AR-CON
Schnittstellen für die Übertragung zur Gegenseite		
KVM, Audio und RS232	4 x LWL LC-Duplex-Buchse	
Weiteres Auflösungsbeispiel		
Bei Verwendung von zwei Videokanälen	7680 x 4320 @ 30 Hz (8K @ 30 Hz)	
Gehäuse		
Material	Aluminium eloxiert	
Dimensionen (B x H x T)	435 mm x 1 HE x 284,5 mm	
Gewicht	ca. 2,7 kg	
Strom-/Leistungsaufnahme		
Maximale Stromaufnahme	100-240 VAC/60-50Hz/0.7-0.4 A	
Maximale Leistungsaufnahme	41,2 W	48,5 W

Spezifische Eigenschaften DP1.2-VisionXG-CAT-MC2-ARU2

	DP1.2-VisionXG-CAT-MC2-ARU2-CPU	DP1.2-VisionXG-CAT-MC2-ARU2-CON
Schnittstellen für die Übertragung zur Gegenseite		
KVM, Audio und RS232	4 x LWL LC-Duplex-Buchse	
Weiteres Auflösungsbeispiel		
Bei Verwendung von zwei Videokanälen	7680 x 4320 @ 30 Hz (8K @ 30 Hz)	
Zusätzliche Schnittstelle für Rechner		
USB (transparent)	1 x USB-B-Buchse	-
Zusätzliche Schnittstelle für entfernten Arbeitsplatz		
USB (transparent)	-	4 x USB-A-Buchse
Gehäuse		
Material	Aluminium eloxiert	
Dimensionen (B x H x T)	435 mm x 1 HE x 284,5 mm	
Gewicht	ca. 2,7 kg	
Strom-/Leistungsaufnahme		
Maximale Stromaufnahme	100-240 VAC/60-50Hz/0.7-0.4 A	100-240 VAC/60-50Hz/0.8-0.4 A
Maximale Leistungsaufnahme	42,1 W	60,9 W

DP1.2-VisionXG-Fiber-MC3



DP1.2-VisionXG-Fiber-MC3-AR-CON Rückseite



DP1.2-VisionXG-Fiber-MC3-ARU2-CON Rückseite

Spezifische Eigenschaften DP1.2-VisionXG-Fiber-MC3-AR

	DP1.2-VisionXG-Fiber-MC3-AR-CPU	DP1.2-VisionXG-Fiber-MC3-AR-CON
Schnittstellen für die Übertragung zur Gegenseite		
KVM, Audio und RS232	6 x LWL LC-Duplex-Buchse	
Weiteres Auflösungsbeispiel		
Bei Verwendung von zwei Videokanälen	7680 x 4320 @ 30 Hz (8K @ 30 Hz)	
Gehäuse		
Material	Aluminium eloxiert	
Dimensionen (B x H x T)	435 mm x 1 HE x 284,5 mm	
Gewicht	ca. 2,9 kg	ca. 3,3 kg
Strom-/Leistungsaufnahme		
Maximale Stromaufnahme	100-240 VAC/60-50Hz/0.7-0.4 A	
Maximale Leistungsaufnahme	65,4 W	73,0 W

Spezifische Eigenschaften DP1.2-VisionXG-CAT-MC3-ARU2

	DP1.2-VisionXG-CAT-MC3-ARU2-CPU	DP1.2-VisionXG-CAT-MC3-ARU2-CON
Schnittstellen für die Übertragung zur Gegenseite		
KVM, Audio und RS232	6 x LWL LC-Duplex-Buchse	
Weiteres Auflösungsbeispiel		
Bei Verwendung von zwei Videokanälen	7680 x 4320 @ 30 Hz (8K @ 30 Hz)	
Zusätzliche Schnittstelle für Rechner		
USB (transparent)	1 x USB-B-Buchse	-
Zusätzliche Schnittstelle für entfernten Arbeitsplatz		
USB (transparent)	-	4 x USB-A-Buchse
Gehäuse		
Material	Aluminium eloxiert	
Dimensionen (B x H x T)	435 mm x 1 HE x 284,5 mm	
Gewicht	ca. 2,9 kg	ca. 3,4 kg
Strom-/Leistungsaufnahme		
Maximale Stromaufnahme	100-240 VAC/60-50Hz/0.7-0.4 A	100-240 VAC/60-50Hz/0.8-0.4 A
Maximale Leistungsaufnahme	67,5 W	93,3 W

DP1.2-VisionXG-Fiber-MC4



DP1.2-VisionXG-Fiber-MC4-AR-CON Rückseite



DP1.2-VisionXG-Fiber-MC4-ARU2-CON Rückseite

Spezifische Eigenschaften DP1.2-VisionXG-Fiber-MC4-AR

	DP1.2-VisionXG-Fiber-MC4-AR-CPU	DP1.2-VisionXG-Fiber-MC4-AR-CON
Schnittstellen für die Übertragung zur Gegenseite		
KVM, Audio und RS232	8 x LWL LC-Duplex-Buchse	
Weiteres Auflösungsbeispiel		
Bei Verwendung von vier Videokanälen	7680 x 4320 @ 60 Hz (8K @ 60 Hz)	
Gehäuse		
Material	Aluminium eloxiert	
Dimensionen (B x H x T)	435 mm x 1 HE x 284,5 mm	
Gewicht	ca. 3,6 kg	
Strom-/Leistungsaufnahme		
Maximale Stromaufnahme	100-240 VAC/60-50Hz/1.0-0.5 A	100-240 VAC/60-50Hz/1.1-0.5 A
Maximale Leistungsaufnahme	77,3 W	83,5 W

Spezifische Eigenschaften DP1.2-VisionXG-CAT-MC4-ARU2

	DP1.2-VisionXG-CAT-MC4-ARU2-CPU	DP1.2-VisionXG-CAT-MC4-ARU2-CON
Schnittstellen für die Übertragung zur Gegenseite		
KVM, Audio und RS232	8 x LWL LC-Duplex-Buchse	
Weiteres Auflösungsbeispiel		
Bei Verwendung von vier Videokanälen	7680 x 4320 @ 60 Hz (8K @ 60 Hz)	
Zusätzliche Schnittstelle für Rechner		
USB (transparent)	1 x USB-B-Buchse	-
Zusätzliche Schnittstelle für entfernten Arbeitsplatz		
USB (transparent)	-	4 x USB-A-Buchse
Gehäuse		
Material	Aluminium eloxiert	
Dimensionen (B x H x T)	435 mm x 1 HE x 284,5 mm	
Gewicht	ca. 3,7 kg	
Strom-/Leistungsaufnahme		
Maximale Stromaufnahme	100-240 VAC/60-50Hz/1.0-0.5 A	100-240 VAC/60-50Hz/1.0-0.5 A
Maximale Leistungsaufnahme	81,9 W	105,0 W

Eigenschaften der Multimode-Übertragungsmodule

Datenübertragung	
Art	Lichtwellenleiter (2 Glasfasern)
Schnittstellentyp	LC-Duplex
Wellenlänge (λ)	850 nm
Kabellänge (max.)	
Multimode 50/125 μ m, 4700MHz*km, OM4	400 Meter
Multimode 50/125 μ m, 2000 MHz*km, OM3	300 Meter
Multimode 50/125 μ m, 500 MHz*km, OM2	82 Meter
Multimode 50/125 μ m, 400MHz*km	66 Meter
Multimode 62,5/125 μ m, 200 MHz*km, OM1	33 Meter
Multimode 62,5/125 μ m, 160 MHz*km, FDDI-grade	26 Meter

Eigenschaften der Singlemode-Übertragungsmodule

Datenübertragung	
Art	Lichtwellenleiter (2 Glasfasern)
Schnittstellentyp	LC-Duplex
Wellenlänge (λ)	1310 nm (1260 nm bis 1355 nm)
Kabellänge (max.)	
Singlemode 9/125 μ m, Klasse OS1	10 Kilometer

Artikelnummern DP1.2-VisionXG-CAT Single-channel

Art. Nr.	Beschreibung	USB 2.0	DT
A1110258	DP1.2-VisionXG-CAT-AR-CPU	nein	Desktop mit Rackmount-Kit
A1110259	DP1.2-VisionXG-CAT-ARU2-CPU	ja	Desktop mit Rackmount-Kit
A1120376	DP1.2-VisionXG-CAT-AR-CON	nein	Desktop mit Rackmount-Kit
A1120377	DP1.2-VisionXG-CAT-ARU2-CON	ja	Desktop mit Rackmount-Kit

Multi-channel (MC2)

Art. Nr.	Beschreibung	USB 2.0	DT
A1210217	DP1.2-VisionXG-CAT-MC2-AR-CPU	nein	Desktop mit Rackmount-Kit
A1210218	DP1.2-VisionXG-CAT-MC2-ARU2-CPU	ja	Desktop mit Rackmount-Kit
A1220253	DP1.2-VisionXG-CAT-MC2-AR-CON	nein	Desktop mit Rackmount-Kit
A1220254	DP1.2-VisionXG-CAT-MC2-ARU2-CON	ja	Desktop mit Rackmount-Kit

Artikelnummern DP1.2-VisionXG-Fiber Single-channel

Art. Nr.	Beschreibung	USB 2.0	DT
A1110193	DP1.2-VisionXG-Fiber(S)-AR-CPU	nein	Desktop mit Rackmount-Kit
A1110194	DP1.2-VisionXG-Fiber(S)-ARU2-CPU	ja	Desktop mit Rackmount-Kit
A1110195	DP1.2-VisionXG-Fiber(M)-AR-CPU	nein	Desktop mit Rackmount-Kit
A1110196	DP1.2-VisionXG-Fiber(M)-ARU2-CPU	ja	Desktop mit Rackmount-Kit
A1120285	DP1.2-VisionXG-Fiber(S)-AR-CON	nein	Desktop mit Rackmount-Kit
A1120286	DP1.2-VisionXG-Fiber(S)-ARU2-CON	ja	Desktop mit Rackmount-Kit
A1120287	DP1.2-VisionXG-Fiber(M)-AR-CON	nein	Desktop mit Rackmount-Kit
A1120288	DP1.2-VisionXG-Fiber(M)-ARU2-CON	ja	Desktop mit Rackmount-Kit

Multi-channel (MC2)

Art. Nr.	Beschreibung	USB 2.0	DT
A1210200	DP1.2-VisionXG-Fiber(M)-MC2-AR-CPU	nein	Desktop mit Rackmount-Kit
A1210201	DP1.2-VisionXG-Fiber(M)-MC2-ARU2-CPU	ja	Desktop mit Rackmount-Kit
A1210202	DP1.2-VisionXG-Fiber(S)-MC2-AR-CPU	nein	Desktop mit Rackmount-Kit
A1210203	DP1.2-VisionXG-Fiber(S)-MC2-ARU2-CPU	ja	Desktop mit Rackmount-Kit
A1220236	DP1.2-VisionXG-Fiber(M)-MC2-AR-CON	nein	Desktop mit Rackmount-Kit
A1220237	DP1.2-VisionXG-Fiber(M)-MC2-ARU2-CON	ja	Desktop mit Rackmount-Kit
A1220238	DP1.2-VisionXG-Fiber(S)-MC2-AR-CON	nein	Desktop mit Rackmount-Kit
A1220239	DP1.2-VisionXG-Fiber(S)-MC2-ARU2-CON	ja	Desktop mit Rackmount-Kit

Multi-channel (MC3)

Art. Nr.	Beschreibung	USB 2.0	DT
A1310065	DP1.2-VisionXG-Fiber(M)-MC3-AR-CPU	nein	Desktop mit Rackmount-Kit
A1310066	DP1.2-VisionXG-Fiber(M)-MC3-ARU2-CPU	ja	Desktop mit Rackmount-Kit
A1310067	DP1.2-VisionXG-Fiber(S)-MC3-AR-CPU	nein	Desktop mit Rackmount-Kit
A1310068	DP1.2-VisionXG-Fiber(S)-MC3-ARU2-CPU	ja	Desktop mit Rackmount-Kit
A1320062	DP1.2-VisionXG-Fiber(M)-MC3-AR-CON	nein	Desktop mit Rackmount-Kit
A1320063	DP1.2-VisionXG-Fiber(M)-MC3-ARU2-CON	ja	Desktop mit Rackmount-Kit
A1320064	DP1.2-VisionXG-Fiber(S)-MC3-AR-CON	nein	Desktop mit Rackmount-Kit
A1320065	DP1.2-VisionXG-Fiber(S)-MC3-ARU2-CON	ja	Desktop mit Rackmount-Kit

Multi-channel (MC4)

Art. Nr.	Beschreibung	USB 2.0	DT
A1410211	DP1.2-VisionXG-Fiber(M)-MC4-AR-CPU	nein	Desktop mit Rackmount-Kit
A1410212	DP1.2-VisionXG-Fiber(M)-MC4-ARU2-CPU	ja	Desktop mit Rackmount-Kit
A1410213	DP1.2-VisionXG-Fiber(S)-MC4-AR-CPU	nein	Desktop mit Rackmount-Kit
A1410214	DP1.2-VisionXG-Fiber(S)-MC4-ARU2-CPU	ja	Desktop mit Rackmount-Kit
A1420262	DP1.2-VisionXG-Fiber(M)-MC4-AR-CON	nein	Desktop mit Rackmount-Kit
A1420263	DP1.2-VisionXG-Fiber(M)-MC4-ARU2-CON	ja	Desktop mit Rackmount-Kit
A1420264	DP1.2-VisionXG-Fiber(S)-MC4-AR-CON	nein	Desktop mit Rackmount-Kit
A1420265	DP1.2-VisionXG-Fiber(S)-MC4-ARU2-CON	ja	Desktop mit Rackmount-Kit

Legende

ABKÜRZUNGEN

CPU = Rechnermodul
 PC = Rechnermodul
 CON = Arbeitsplatzmodul
 REM = Arbeitsplatzmodul

MC2 = Multi-Channel 2
 MC3 = Multi-Channel 3
 MC4 = Multi-Channel 4

M = Multimode
 S = Singlemode
 S+ = Singlemode+
 RM = für Montage im 19"-Rack
 DT = Desktop-Variante
 DP = DisplayPort™
 A = Audio

R = RS232
 U = Integr. USB 2.0 bis zu 16 MBit/s
 U2 = Transp. USB 2.0 Hi-Speed von 480 MBit/s
 D = Delay

AUSSTATTUNGSMERKMALE



Audio



CAT-Kabel



CrossDisplay-Switching



Delay



DisplayPort™



DVI Dual-link Video



DVI Single-link Video



Einzelanwender



Erweiterung



High Definition Multimedia Interface



Keyboard/Mouse



Kompakter Aufbau



KVM-over-IP™



Lichtwellenleiter



Lokaler/entfernter Benutzer



Mediensteuerung



Mehrere Anwender



Mix & Match



Modularer Aufbau



Monitoring



Multi-Channel Video



Netzwerkanschluss



Power Switching



Remote IP



RS232



Screen-Freeze



USB 2.0



USB 3.0



VGA Video



Web Interface

FARBKATEGORIEN



KVM-Extender



KVM-Switches



Analoge KVM-Matrixsysteme



Digitale KVM-Matrixsysteme



Digital Signage



KVM-Add-ons



Monitoring & SNMP



KVM-MultiPower



Zubehör

Von Spezialisten für Spezialisten:

Vertrauen Sie auf unsere professionellen KVM-Lösungen - von der Planung bis hin zum Support.

Hauptsitz 
Guntermann & Drunck GmbH
Systementwicklung
Obere Leimbach 9
D-57074 Siegen
Telefon +49 271 23872-0
Telefax +49 271 23872-120
sales@gdsys.de
www.gdsys.de

US-Büro 
G&D North America Inc.
4001 W. Alameda Avenue
Suite 100, Burbank, CA 91505
Telefon +1-818-748-3383
sales@gd-northamerica.com
www.gd-northamerica.com



Folgen Sie uns auf:

