



DP-KVM-Extender

DP1.2-Vision

KVM-Extender

Verlängerungssysteme zur Überbrückung von IT-Distanzen

Katalog
V1.1



G&D IF IT'S KVM

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-Vision - verlängert DisplayPort™1.2-Signale über CAT oder Lichtwellenleiter

Das digitale KVM-Extender-System DP1.2-Vision besteht aus Rechnermodul (Sender) und Arbeitsplatzmodul (Empfänger) und leistet die entfernte und lokale Bedienung eines Rechners. An jedes Modul kann ein Arbeitsplatz angeschlossen werden.

- bis 140 m Übertragungslänge bei maximaler Auflösung über CAT-x-Kabel (x = 5e, 6, 7; kabelabhängig)
- bis zu 400 m Übertragungslänge bei maximaler Auflösung über Multimode-Lichtwellenleiter
- bis zu 5.000 m (S) oder 10.000 m (S+) Übertragungslänge bei maximaler Auflösung über Singlemode-Lichtwellenleiter

Die Übertragung der Signale erfolgt wahlweise über CAT-x-Kabel (bis zu 140 m) oder Lichtwellenleiter (bis zu 10.000 m). Die Geräte verwenden DisplayPort™1.2-Videosignale und sind sowohl als Single-Channel- und Multi-Channel-Variante (in Vorbereitung) erhältlich. Ebenso besteht die Möglichkeit transparentes USB, RS232 und Audio zu übertragen.



DP1.2-Vision-Fiber-ARU-CPU Frontansicht

Mit Netzwerkanschluss, Web-Interface sowie der Monitoring-Funktion bietet das DP1.2-Vision zahlreiche Features für missionskritische Anwendungen.

Details

Video

- Unterstützung von DisplayPort™ 1.2a Video
- Unterstützung von 4K und Ultra-HD Auflösungen bei 60Hz
- Übertragung komprimiert, Pixelperfekt, verlustfreie Videoqualität, nahezu Latenzfrei, sehr gute Hand-Auge-Koordination
- Pixelkodierung von RGB 4:4:4 mit 24bpp / 8bpc
- Auflösung mit Pixelrate von 25MPixel/s bis zu 600MPixel/s am Rechnermodul, am lokalen Arbeitsplatz und am Arbeitsplatzmodul
- 24 Bit Farbtiefe
- Beispielauflösungen:
4096 x 2160 @ 60 Hz (4K @ 60 Hz), 3840 x 2160 @ 60 Hz (Ultra-HD @ 60 Hz), 2560 x 1600 @ 60 Hz, 2560 x 1440 @ 144 Hz, 2048 x 2048 @ 60 Hz (2K x 2K), 1920 x 1200 @ 60 Hz, 1920 x 1080 @ 240 Hz.
Weitere VESA und CEA standardisierte Auflösungen werden im Rahmen der Pixelrate sowie der Horizontal- und Vertikalfrequenz unterstützt
- Horizontalfrequenz: 25 kHz - 295 kHz
- Vertikalfrequenz: 24Hz - 240Hz

Bedienung

- Einsatz im Extender- und im Matrixbetrieb
- Ident-LED zum schnellen Auffinden des Gerätes in komplexen Installationen
- Web-Interface für Konfiguration, Monitoring und Updates
- SNMP (-Trap und -Agent)
- Permanente Tastatur- und Mausemulation
- Permanente Monitoremulation
- E-EDID Unterstützung
- lokaler Arbeitsplatz am Rechnermodul
- Freeze-Funktion an der entfernten Konsole

Signale

- Embedded Audio im DisplayPort™ bis zu Stereo PCM
- Audio stereo bidirektional
- RS232 transparent
- PS/2- und USB-Tastatur/Maus-Unterstützung (auch im Mischbetrieb). PS/2 rechnerseitig nur Tastatur
- optionales transparentes USB2.0 (16Mbit/s) mit Übertragung im KVM Übertragungskanal
- optionales transparentes USB2.0 (HiSpeed, 480Mbit/s) mit Übertragung in eigenem Übertragungskanal

Übertragung

- bis 140 Meter Übertragungslänge bei maximaler Auflösung über CAT-x-Kabel (x = 5e, 6, 7; kabelabhängig)
- bis zu 400 m Übertragungslänge bei maximaler Auflösung über Multimode-Lichtwellenleiter
- bis zu 5.000 m (S) oder 10.000 m (S+) Übertragungslänge bei maximaler Auflösung über Singlemode-Lichtwellenleiter

Gerät

- Redundante Spannungsversorgung
- Internes Netzteil für Hauptstromversorgung
- Lüftungskonzept für den Einsatz in Kalt-/Warmgang Installationen
- Unterstützung durch KVM-NetworkCenter
- Galvanische Trennung von Sender und Empfänger (nur bei Fiber), unempfindlicher gegen Störstrahlen
- Hohe Zuverlässigkeit und Ausfallsicherheit

Systemupdate

- Aktualisierung über das Config Panel

Features

Screen-Freeze Funktion

Verliert der Empfänger 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 Monitors ein. Dieser Zustand wird durch eine rote, halbtransparente Rahmenmarkierung verdeutlicht. Die Funktion wird automatisch aufgehoben, sobald wieder ein aktives Videosignal anliegt.

Monitoring

Die Monitoring-Funktion erlaubt die automatische Ausgabe von Gerätezustands-Meldungen an Syslog-Server oder per SNMP sowie eine manuelle Überwachung mittels des Web-Interfaces.

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

- Status Spannungsversorgungen Gerät (ein/aus)
- Status Temperatur-Schwellwert Gerät (im/über Limit)
- Status aller Verbindungskabel (ok/nok)
- Status Rechner (an/aus)
- Status Bildsignal Grafikkarte Rechner (verfügbar/nicht verfügbar)
- Status Netzwerk
- Lüfterüberwachung
- Status der SFP-Module (Fiber-Variante)
- Schnittstellenstatus Sender u. Empfänger
- Freeze-Status (alle Kanäle)
- Monitortyp (lokal und remote)
- Proaktives Monitoring der Gerätezustände möglich
- Event Reporting-Funktion (Syslog oder SNMP-Traps)

Varianten

Videokanäle

- Single-Channel
- Multi-Channel (in Vorbereitung)
-

Übertragungsmedium

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

USB-Übertragung

- **Variante „U“:** Integrierte USB 2.0-Übertragung ohne zusätzliches Übertragungskabel. Diese Variante erlaubt eine Übertragungsrate von ca. 16 Mbit/s.
- **Variante „U2“:** USB 2.0-Übertragung über ein Zusatzkabel. Hiermit wird HiSpeed-Geschwindigkeit von 480 Mbit/s erreicht.

Erweiterung

Extender in ein Matrixsystem einbinden

Die DP1.2-Vision enthalten eine integrierte Matrix-Unterstützung um für wachsende Installationen gerüstet zu sein. So können die Extender auch zu einem späteren Zeitpunkt noch mit einem digitalen G&D Matrixsystem in einer Gesamtinstallation zusammengefasst werden. Diese bringt dem Anwender noch mehr Flexibilität durch die Möglichkeit von verteilten Zugriffen – und die bereits vorhandenen Komponenten können dennoch weiter genutzt werden.



Installation

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

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

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

DP1.2-Vision-CAT/-Fiber



DP1.2-Vision-CAT-ARU-CON Rückseite



DP1.2-Vision-Fiber-ARU-CON Rückseite

Allgemeine Eigenschaften DP1.2-Vision

Technische Daten	
Schnittstellen für Rechner	
Video:	siehe spezifische Eigenschaften
PS/2-Tastatur:	1 × PS/2-Buchse
USB-Tastatur/Maus:	1 × USB-B-Buchse
Audio:	3,5-mm-Klinkenbuchse (Line In) 3,5-mm-Klinkenbuchse (Line Out)
USB 2.0	Variante -ARU: Gemeinsame Übertragung der Signale der USB-Geräte sowie von Tastatur und Maus über USB-B-Buchse Variante -ARU2: 1 × USB-B-Buchse
RS232:	1 × RS232-Buchse
Schnittstellen für entfernten Arbeitsplatz	
Monitor:	siehe spezifische Eigenschaften
PS/2-Tastatur/Maus:	1 × PS/2-Buchse
USB-Tastatur/Maus:	2 × USB-A-Buchse
Generic-HID:	1 × USB-A-Buchse
Audio:	3,5-mm-Klinkenbuchse (Speaker) 3,5-mm-Klinkenbuchse (Line In)
USB 2.0: (Variante -ARU)	2 × USB-A-Buchse
USB 2.0: (Variante -ARU2)	4 × USB-A-Buchse
RS232:	1 × RS232-Stecker
Schnittstellen für lokalen Arbeitsplatz	
Monitor:	siehe spezifische Eigenschaften
PS/2-Tastatur:	1 × PS/2-Buchse
USB-Tastatur/Maus:	2 × USB-A-Buchse
Sonstige Schnittstellen	
Netzwerkanbindung:	1 × RJ45-Buchse (10/100 MBit/s)
Service:	1 × Mini-USB-Buchse (Typ B)
Audio (DisplayPort™ Digital)	
Übertragungsart:	2-Kanal-LPCM, stereo
Auflösungen:	16/20/24 bit
Abtastraten:	bis 48 kHz

DP1.2-Vision-CAT/-Fiber

Allgemeine Eigenschaften DP1.2-Vision

Technische Daten	
Audio	
Übertragungsart:	transparent, bidirektional
Auflösung:	24 bit digital, Stereo
Abtastrate:	96 kHz
Bandbreite:	22 kHz
Grafik	
Format:	DisplayPort™(DP 1.2a)
Farbtiefe:	24 Bit
Pixelkodierung:	RGB 4:4:4 mit 24bpp/8bpc
Videobandbreite:	max. 600 MP / s, DisplayPort™4 Lanes, LBR, HBR, HBR2, SingleStreamTransport (SST)
max. Auflösung pro Videokanal:	4096 × 2160 @ 60 Hz (4K @ 60 Hz)
Auflösungsbeispiele pro Videokanal:	3840 x 2160 @ 60 Hz (Ultra HD @ 60 Hz) 2560 x 1600 @ 60 Hz 2560 x 1440 @ 144 Hz 2048 x 2048 @ 60 Hz (2K x 2K) 1920 x 1200 @ 60 Hz 1920 x 1080 @ 240 Hz weitere standardisierte Auflösungen möglich
Vertikalfrequenz:	24 Hz bis 240 Hz
Horizontalfrequenz:	25 kHz bis 295 kHz
RS232	
Übertragungsart:	transparent
Übertragungsrate:	max. 115.200 bit/s
Übertragene Signale:	RxD, TxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD
USB 2.0 Full Speed (Variante -ARU)	
Spezifikation:	USB 2.0
Übertragungsart:	transparent
Unterstützte Geräte:	High-Power-Devices (bis 500 mA)
Reichweite CAT-Module:	max. 140 Meter
Reichweite Fiber-Module:	max. 10.000 Meter
USB 2.0 Hi-Speed (Variante -ARU2)	
Spezifikation:	USB 2.0
Übertragungsart:	transparent
Übertragungsrate:	max. 480 Mbit/s
Unterstützte Geräte:	High-Power-Devices (bis 500 mA)
Reichweite CAT-Module:	max. 100 Meter
Reichweite Fiber-Module:	max. 10.000 Meter
Hauptstromversorgung	
Typ:	internes Netzteil
Anschluss:	Kaltgerätestecker (IEC-320 C14)
Spannung:	AC100-240V/60-50Hz
redundante Stromversorgung	
Typ:	externes Netzteil
Anschluss:	miniDIN-4 Power-Buchse
Spannung:	+12VDC

DP1.2-Vision-CAT



DP1.2-Vision-CAT-ARU2-CON Rückseite



DP1.2-Vision-CAT-ARU2-CPU Rückseite

Spezifische Eigenschaften der Single-Channel-Geräte

	DP1.2-VISION-CAT-CPU	DP1.2-VISION-CAT-CON
Schnittstellen für lokalen Arbeitsplatz		
Monitor:	1 × DisplayPort™-Buchse	-
Schnittstellen für Rechner		
Video:	1 × DisplayPort™-Buchse	-
Schnittstellen zum Arbeitsplatzmodul		
KVM, Audio und RS232: (Bei Variante -ARU werden zusätzlich die Signale der USB 2.0 -Geräte über dieses Kabel übertragen.)	1 × RJ45-Buchse	-
USB 2.0 (Variante -ARU2)	1 × RJ45-Buchse	-
Schnittstellen für entfernten Arbeitsplatz		
Monitor:	-	1 × DisplayPort™-Buchse
Schnittstelle zum Rechnermodul		
KVM, Audio und RS232: (Bei Variante -ARU werden zusätzlich die Signale der USB 2.0 -Geräte über dieses Kabel übertragen.)	-	1 × RJ45-Buchse
USB 2.0 (Variante -ARU2)	-	1 × RJ45-Buchse
Gehäuse		
Material:	Aluminium eloxiert	
Dimensionen (B × H × T):	210 × 44 × 210 mm (Desktop) 19" × 1 HE × 210 mm (Rackmount)	
Gewicht:	ca. 1,3 kg	
Einsatzumgebung		
Temperatur:	+5 bis +45 °C	
Luftfeuchte:	< 80 %, nicht kondensierend	

DP1.2-VISION-FIBER



DP1.2-Vision-Fiber-ARU2-CON Rückseite



DP1.2-Vision-Fiber-ARU2-CPU Rückseite

Spezifische Eigenschaften der Single-Channel-Geräte

	DP1.2-Vision-FIBER-CPU	DP1.2-Vision-FIBER-CON
Schnittstellen für lokalen Arbeitsplatz		
Monitor:	1 × DisplayPort™-Buchse	-
Schnittstellen für Rechner		
Video:	1 × DisplayPort™-Buchse	-
Schnittstellen zum Arbeitsplatzmodul		
KVM, Audio und RS232: (Bei Variante -ARU werden zusätzlich die Signale der USB 2.0 -Geräte über dieses Kabel übertragen)	1 × LC-Duplex-Buchse	-
USB 2.0: (Variante -ARU2)	1 × LC-Duplex-Buchse	-
Schnittstellen für entfernten Arbeitsplatz		
Monitor:		1 × DisplayPort™-Buchse
Schnittstelle zum Rechnermodul		
KVM, Audio und RS232: (Bei Variante -ARU werden zusätzlich die Signale der USB 2.0 -Geräte über dieses Kabel übertragen)	-	1 × LC-Duplex-Buchse
USB 2.0: (Variante -ARU2)	-	1 × LC-Duplex-Buchse
Gehäuse		
Material:	Aluminium eloxiert	
Dimensionen (B × H × T):	210 × 44 × 210 mm (Desktop) 19" × 1 HE × 210 mm (Rackmount)	
Gewicht:	ca. 1,3 kg	
Einsatzumgebung		
Temperatur	+5 bis +45 °C	
Luftfeuchte	< 80%, nicht kondensierend	

DP1.2-Vision-Fiber

Eigenschaften der Übertragungsmodule

MULTIMODE-ÜBERTRAGUNGSMODUL	
Datenübertragung	
Art:	Lichtwellenleiter (2 Glasfasern)
Schnittstellentyp:	LC-Duplex
Kabellänge (max.)	
Multimode 62,5/125 µm:	100 Meter
Multimode 50,0/125 µm, Klasse OM2:	200 Meter
Multimode 50,0/125 µm, Klasse OM3:	400 Meter
Leistungsdaten	
Wellenlänge (λ):	850 nm (830 nm bis 860 nm)
Optische Abgabeleistung (P _{OUT}) in 50 oder 62,5 µm MMF:	-9,0 dBm bis -2,5 dBm
Empfangsempfindlichkeit (P _{MIN}):	-15 dBm (OMA)
Empfindlichkeit – Stressed (P _S):	138µW (50 µm MMF)

SINGLEMODE (S)-ÜBERTRAGUNGSMODUL	
Datenübertragung	
Art:	Lichtwellenleiter (2 Glasfasern)
Schnittstellentyp:	LC-Duplex
Kabellänge (max.)	
Singlemode 9/125µm, Klasse OS1:	5 Kilometer
Leistungsdaten	
Wellenlänge (λ):	1310 nm (1260 nm bis 1350 nm)
Optische Abgabeleistung (P _{OUT}) in 9 µm MMF:	-9,5 dBm bis -3,0 dBm
Empfangsempfindlichkeit (P _{MIN}):	-18 dBm (OMA)

SINGLEMODE (S+)-ÜBERTRAGUNGSMODUL	
Datenübertragung	
Art:	Lichtwellenleiter (2 Glasfasern)
Schnittstellentyp:	LC-Duplex
Kabellänge (max.)	
Singlemode 9/125µm, Klasse OS1:	10 Kilometer
Leistungsdaten	
Wellenlänge (λ):	1310 nm (1260 nm bis 1360 nm)
Optische Abgabeleistung (P _{OUT}) in 9 µm MMF:	-8,4 dBm bis -1,0 dBm
Empfangsempfindlichkeit (P _{MIN}):	-18 dBm (OMA)

DP1.2-Vision-CAT

Strom- und Leistungsaufnahme

Hauptstromversorgung		
Gerätevariante	Stromaufnahme	Leistungsaufnahme (max.)
AR-CPU	100-240V/60-50Hz/0.5-0.2A	21,0 W
AR-CON	100-240V/60-50Hz/0.5-0.2A	23,2 W
ARU-CPU	100-240V/60-50Hz/0.5-0.2A	21,6 W
ARU-CON	100-240V/60-50Hz/0.7-0.3A	36,0 W
ARU2-CPU	100-240V/60-50Hz/0.5-0.2A	24,0 W
ARU2-CON	100-240V/60-50Hz/0.7-0.3A	38,0 W

Redundante Stromversorgung		
Gerätevariante	Stromaufnahme	Leistungsaufnahme (max.)
AR-CPU	12VDC/1.8A	19,4 W
AR-CON	12VDC/1.9A	21,4 W
ARU-CPU	12VDC/1.8A	19,9 W
ARU-CON	12VDC/2.9A	33,1 W
ARU2-CPU	12VDC/2A	22,1 W
ARU2-CON	12VDC/3.1A	34,9 W

DP1.2-VISION-FIBER

Strom- und Leistungsaufnahme

Hauptstromversorgung		
Gerätevariante	Stromaufnahme	Leistungsaufnahme (max.)
AR-CPU	100-240V/60-50Hz/0.5-0.2A	21,5 W
AR-CON	100-240V/60-50Hz/0.5-0.2A	23,6 W
ARU-CPU	100-240V/60-50Hz/0.5-0.2A	22,1 W
ARU-CON	100-240V/60-50Hz/0.7-0.3A	36,4 W
ARU2-CPU	100-240V/60-50Hz/0.5-0.2A	24,4 W
ARU2-CON	100-240V/60-50Hz/0.7-0.3A	38,4 W

Redundante Stromversorgung		
Gerätevariante	Stromaufnahme	Leistungsaufnahme (max.)
AR-CPU	12VDC/1.8A	19,8 W
AR-CON	12VDC/2.0A	21,8 W
ARU-CPU	12VDC/1.8A	20,3 W
ARU-CON	12VDC/3.0A	33,5 W
ARU2-CPU	12VDC/2.0A	22,5 W
ARU2-CON	12VDC/3.1A	35,3 W

Artikel-Nr. CAT Single-Channel

Art. Nr.	Beschreibung	USB 2.0	Bauform
A1120300	DP1.2-Vision-CAT-AR-CON		Desktop
A1110207	DP1.2-Vision-CAT-AR-CPU		Desktop
A1120302	DP1.2-Vision-CAT-ARU-CON	U2	Desktop
A1110209	DP1.2-Vision-CAT-ARU-CPU	U2	Desktop
A1120304	DP1.2-Vision-CAT-ARU2-CON	U2	Desktop
A1110211	DP1.2-Vision-CAT-ARU2-CPU	U2	Desktop

Artikel-Nr. CAT Multi-Channel 2

Art. Nr.	Beschreibung	USB 2.0	Bauform
A1220240	DP1.2-Vision-CAT-MC2-AR-CON		Desktop
A1210204	DP1.2-Vision-CAT-MC2-AR-CPU		Desktop
A1220241	DP1.2-Vision-CAT-MC2-ARU-CON	U2	Desktop
A1210205	DP1.2-Vision-CAT-MC2-ARU-CPU	U2	Desktop
A1220242	DP1.2-Vision-CAT-MC2-ARU2-CON	U2	Desktop
A1210206	DP1.2-Vision-CAT-MC2-ARU2-CPU	U2	Desktop

Artikel-Nr. CAT Multi-Channel 3

Art. Nr.	Beschreibung	USB 2.0	Bauform
A1320023	DP1.2-Vision-CAT-MC3-AR-CON		Desktop mit Rackmount-Kit
A1310032	DP1.2-Vision-CAT-MC3-AR-CPU		Desktop mit Rackmount-Kit
A1320024	DP1.2-Vision-CAT-MC3-ARU-CON	U2	Desktop mit Rackmount-Kit
A1310033	DP1.2-Vision-CAT-MC3-ARU-CPU	U2	Desktop mit Rackmount-Kit
A1320025	DP1.2-Vision-CAT-MC3-ARU2-CON	U2	Desktop mit Rackmount-Kit
A1310034	DP1.2-Vision-CAT-MC3-ARU2-CPU	U2	Desktop mit Rackmount-Kit

Artikel-Nr. CAT Multi-Channel 4

Art. Nr.	Beschreibung	USB 2.0	Bauform
A1420244	DP1.2-Vision-CAT-MC4-AR-CON		Desktop mit Rackmount-Kit
A1410199	DP1.2-Vision-CAT-MC4-AR-CPU		Desktop mit Rackmount-Kit
A1420245	DP1.2-Vision-CAT-MC4-ARU-CON	U2	Desktop mit Rackmount-Kit
A1410200	DP1.2-Vision-CAT-MC4-ARU-CPU	U2	Desktop mit Rackmount-Kit
A1420246	DP1.2-Vision-CAT-MC4-ARU2-CON	U2	Desktop mit Rackmount-Kit
A1410201	DP1.2-Vision-CAT-MC4-ARU2-CPU	U2	Desktop mit Rackmount-Kit

Artikel-Nr. Fiber Multimode Single-Channel

Art. Nr.	Beschreibung	USB 2.0	Bauform
A1120305	DP1.2-Vision-Fiber(M)-AR-CON		Desktop
A1110212	DP1.2-Vision-Fiber(M)-AR-CPU		Desktop
A1120307	DP1.2-Vision-Fiber(M)-ARU-CON	U2	Desktop
A1110214	DP1.2-Vision-Fiber(M)-ARU-CPU	U2	Desktop
A1120309	DP1.2-Vision-Fiber(M)-ARU2-CON	U2	Desktop
A1110216	DP1.2-Vision-Fiber(M)-ARU2-CPU	U2	Desktop

Artikel-Nr. Fiber Multimode Multi-Channel 2

Art. Nr.	Beschreibung	USB 2.0	Bauform
A1220243	DP1.2-Vision-Fiber(M)-MC2-AR-CON		Desktop
A1210207	DP1.2-Vision-Fiber(M)-MC2-AR-CPU		Desktop
A1220244	DP1.2-Vision-Fiber(M)-MC2-ARU-CON	U2	Desktop
A1210208	DP1.2-Vision-Fiber(M)-MC2-ARU-CPU	U2	Desktop
A1220245	DP1.2-Vision-Fiber(M)-MC2-ARU2-CON	U2	Desktop
A1210209	DP1.2-Vision-Fiber(M)-MC2-ARU2-CPU	U2	Desktop

Artikel-Nr. Fiber Multimode Multi-Channel 3

Art. Nr.	Beschreibung	USB 2.0	Bauform
A1320026	DP1.2-Vision-Fiber(M)-MC3-AR-CON		Desktop mit Rackmount-Kit
A1310035	DP1.2-Vision-Fiber(M)-MC3-AR-CPU		Desktop mit Rackmount-Kit
A1320027	DP1.2-Vision-Fiber(M)-MC3-ARU-CON	U2	Desktop mit Rackmount-Kit
A1310036	DP1.2-Vision-Fiber(M)-MC3-ARU-CPU	U2	Desktop mit Rackmount-Kit
A1320028	DP1.2-Vision-Fiber(M)-MC3-ARU2-CON	U2	Desktop mit Rackmount-Kit
A1310037	DP1.2-Vision-Fiber(M)-MC3-ARU2-CPU	U2	Desktop mit Rackmount-Kit

Artikel-Nr. Fiber Multimode Multi-Channel 4

Art. Nr.	Beschreibung	USB 2.0	Bauform
A1420247	DP1.2-Vision-Fiber(M)-MC4-AR-CON		Desktop mit Rackmount-Kit
A1410202	DP1.2-Vision-Fiber(M)-MC4-AR-CPU		Desktop mit Rackmount-Kit
A1420248	DP1.2-Vision-Fiber(M)-MC4-ARU-CON	U2	Desktop mit Rackmount-Kit
A1410203	DP1.2-Vision-Fiber(M)-MC4-ARU-CPU	U2	Desktop mit Rackmount-Kit
A1420249	DP1.2-Vision-Fiber(M)-MC4-ARU2-CON	U2	Desktop mit Rackmount-Kit
A1410204	DP1.2-Vision-Fiber(M)-MC4-ARU2-CPU	U2	Desktop mit Rackmount-Kit

Artikel-Nr. Fiber Singlemode Fiber Single-Channel

Art. Nr.	Beschreibung	USB 2.0	Bauform
A1120310	DP1.2-Vision-Fiber(S)-AR-CON		Desktop
A1110217	DP1.2-Vision-Fiber(S)-AR-CPU		Desktop
A1120312	DP1.2-Vision-Fiber(S)-ARU-CON	U2	Desktop
A1110219	DP1.2-Vision-Fiber(S)-ARU-CPU	U2	Desktop
A1120314	DP1.2-Vision-Fiber(S)-ARU2-CON	U2	Desktop
A1110221	DP1.2-Vision-Fiber(S)-ARU2-CPU	U2	Desktop

Artikel-Nr. Fiber Singlemode Multi-Channel 2

Art. Nr.	Beschreibung	USB 2.0	Bauform
A1220246	DP1.2-Vision-Fiber(S)-MC2-AR-CON		Desktop
A1210210	DP1.2-Vision-Fiber(S)-MC2-AR-CPU		Desktop
A1220247	DP1.2-Vision-Fiber(S)-MC2-ARU-CON	U2	Desktop
A1210211	DP1.2-Vision-Fiber(S)-MC2-ARU-CPU	U2	Desktop
A1220248	DP1.2-Vision-Fiber(S)-MC2-ARU2-CON	U2	Desktop
A1210212	DP1.2-Vision-Fiber(S)-MC2-ARU2-CPU	U2	Desktop

Artikel-Nr. Fiber Singlemode Multi-Channel 3

Art. Nr.	Beschreibung	USB 2.0	Bauform
A1320029	DP1.2-Vision-Fiber(S)-MC3-AR-CON		Desktop mit Rackmount-Kit
A1310038	DP1.2-Vision-Fiber(S)-MC3-AR-CPU		Desktop mit Rackmount-Kit
A1320030	DP1.2-Vision-Fiber(S)-MC3-ARU-CON	U2	Desktop mit Rackmount-Kit
A1310039	DP1.2-Vision-Fiber(S)-MC3-ARU-CPU	U2	Desktop mit Rackmount-Kit
A1320031	DP1.2-Vision-Fiber(S)-MC3-ARU2-CON	U2	Desktop mit Rackmount-Kit
A1310040	DP1.2-Vision-Fiber(S)-MC3-ARU2-CPU	U2	Desktop mit Rackmount-Kit

Artikel-Nr. Fiber Singlemode Multi-Channel 4

Art. Nr.	Beschreibung	USB 2.0	Bauform
A1420250	DP1.2-Vision-Fiber(S)-MC4-AR-CON		Desktop mit Rackmount-Kit
A1410205	DP1.2-Vision-Fiber(S)-MC4-AR-CPU		Desktop mit Rackmount-Kit
A1420251	DP1.2-Vision-Fiber(S)-MC4-ARU-CON	U2	Desktop mit Rackmount-Kit
A1410206	DP1.2-Vision-Fiber(S)-MC4-ARU-CPU	U2	Desktop mit Rackmount-Kit
A1420252	DP1.2-Vision-Fiber(S)-MC4-ARU2-CON	U2	Desktop mit Rackmount-Kit
A1410207	DP1.2-Vision-Fiber(S)-MC4-ARU2-CPU	U2	Desktop mit Rackmount-Kit

Artikel-Nr. Fiber Singlemode+ Fiber Single-Channel

Art. Nr.	Beschreibung	USB 2.0	Bauform
A1120315	DP1.2-Vision-Fiber(S+)-AR-CON		Desktop
A1110222	DP1.2-Vision-Fiber(S+)-AR-CPU		Desktop
A1120317	DP1.2-Vision-Fiber(S+)-ARU-CON	U2	Desktop
A1110224	DP1.2-Vision-Fiber(S+)-ARU-CPU	U2	Desktop
A1120319	DP1.2-Vision-Fiber(S+)-ARU2-CON	U2	Desktop
A1110226	DP1.2-Vision-Fiber(S+)-ARU2-CPU	U2	Desktop

Artikel-Nr. Fiber Singlemode+ Multi-Channel 2

Art. Nr.	Beschreibung	USB 2.0	Bauform
A1220249	DP1.2-Vision-Fiber(S+)-MC2-AR-CON		Desktop
A1210213	DP1.2-Vision-Fiber(S+)-MC2-AR-CPU		Desktop
A1220250	DP1.2-Vision-Fiber(S+)-MC2-ARU-CON	U2	Desktop
A1210214	DP1.2-Vision-Fiber(S+)-MC2-ARU-CPU	U2	Desktop
A1220251	DP1.2-Vision-Fiber(S+)-MC2-ARU2-CON	U2	Desktop
A1210215	DP1.2-Vision-Fiber(S+)-MC2-ARU2-CPU	U2	Desktop

Artikel-Nr. Fiber Singlemode+ Multi-Channel 3

Art. Nr.	Beschreibung	USB 2.0	Bauform
A1320032	DP1.2-Vision-Fiber(S+)-MC3-AR-CON		Desktop mit Rackmount-Kit
A1310041	DP1.2-Vision-Fiber(S+)-MC3-AR-CPU		Desktop mit Rackmount-Kit
A1320033	DP1.2-Vision-Fiber(S+)-MC3-ARU-CON	U2	Desktop mit Rackmount-Kit
A1310042	DP1.2-Vision-Fiber(S+)-MC3-ARU-CPU	U2	Desktop mit Rackmount-Kit
A1320034	DP1.2-Vision-Fiber(S+)-MC3-ARU2-CON	U2	Desktop mit Rackmount-Kit
A1310043	DP1.2-Vision-Fiber(S+)-MC3-ARU2-CPU	U2	Desktop mit Rackmount-Kit

Artikel-Nr. Fiber Singlemode+ Multi-Channel 4

Art. Nr.	Beschreibung	USB 2.0	Bauform
A1420253	DP1.2-Vision-Fiber(S+)-MC4-AR-CON		Desktop mit Rackmount-Kit
A1410208	DP1.2-Vision-Fiber(S+)-MC4-AR-CPU		Desktop mit Rackmount-Kit
A1420254	DP1.2-Vision-Fiber(S+)-MC4-ARU-CON	U2	Desktop mit Rackmount-Kit
A1410209	DP1.2-Vision-Fiber(S+)-MC4-ARU-CPU	U2	Desktop mit Rackmount-Kit
A1420255	DP1.2-Vision-Fiber(S+)-MC4-ARU2-CON	U2	Desktop mit Rackmount-Kit
A1410210	DP1.2-Vision-Fiber(S+)-MC4-ARU2-CPU	U2	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:

