



DP-KVM-Extender

KVM-Extender

Verlängerungssysteme zur Überbrückung von IT-Distanzen

DP-Vision

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.

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

Das DP-Vision schaltet die folgenden Signale um:

- DisplayPort™ 1.1
- PS/2- und USB-Keyboard-/Mouse Unterstützung
- USB 2.0 transparent (Variante ARU2)
- Audio + RS232
- Generic USB-HID-Schnittstelle

Das digitale KVM-Extender-System DP-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.

Die Übertragung der Signale erfolgt wahlweise über CAT-x-Kabel oder Lichtwellenleiter. Die Geräte verwenden Display-Port-Videosignale und sind als 1-, 2-, 3- und 4-Videokanal-Varianten erhältlich. Ebenso besteht die Möglichkeit transparentes USB, RS232 und Audio zu übertragen.

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



DP-Vision - Frontansicht



DP-Vision - Rückansicht

Highlights

Video

- DisplayPort 1.1a
- Hochentwickelte Kompressionsstufe der neuesten Generation. Das High-Dynamic-Image-Processing Level 3, für beste Videoqualität und latenzfreie Übertragung
- Single- und Multi-Channel-Varianten
- Auflösungen pro Kanal bis zu 2560 x 1600 @ 60 Hz (weitere VESA und CEA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Videobandbreite und Horizontal- / Vertikalfrequenz möglich, z.B.: 1600 x 1200 @ 60 Hz)
- 24 Hz bis 120 Hz Vertikalfrequenz
- Farbmodus digital 24 Bit
- transparente Weitergabe der E-DDC-Informationen

Signale

- PS/2- und USB-Keyboard-/Mouse Unterstützung
- Embedded Audio im DisplayPort™ bis zu Stereo PCM
- Übertragung von bidirektionalen Audio- und RS232-Signalen
- integrierte USB 2.0-Übertragung mit Full Speed (Variante ARU)
- transparente Übertragung von USB 2.0 mit Hi-Speed 480 Mbit/s (Variante ARU2)
- Generic USB-HID-Schnittstelle zum Anschluss beliebiger HID-Geräte (z.B. Touchscreen, Tablet, etc.)

Bedienung

- an CON- und CPU-Modul ein Arbeitsplatz mit allen Videokanälen anschließbar
- konkurrierende oder exklusive Bedienung von lokalen oder entfernten Arbeitsplatz
- über Web-Interface oder über OSD

Übertragung

- 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

Gerät

- PS/2- und USB-Keyboard-/Mouse-Unterstützung; auch Mischbetrieb
- permanente Keyboard-/Mouse-Emulation
- redundante, externe Stromversorgung (optional)
- Ident-LED gewährleistet eine schnelle Auffindung des Gerätes in komplexen Installationen
- als Desktop-Variante geliefert (Twin-Geräte und Sets für Rack- oder Tischmontage separat erhältlich)
- Ansteuerung von schaltbaren Steckdosenleisten integriert

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 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 DP-Vision kann folgende Werte abfragen:

- Status Spannungsversorgung des Geräts (ein/aus)
- Status Temperatur-Schwellwert des Geräts (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

Bauform

- die Geräte werden als Desktop-Version geliefert
- 19"-Rackmount-Satz kann separat bestellt werden

Videokanäle

- Singlechannel
- Multichannel 2, 3 oder 4

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 DP-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 DP-Vision Senders. Die Rechnerschnittstellen für Keyboard, Video, Mouse, Audio, RS232 und USB werden über die verwechslungssicheren Standardkabel mit dem DP-Vision-Rechnermodul verbunden.

Der Arbeitsplatzanschluss ist ebenso komfortabel: einfach die Bedienhardware mit den entsprechenden Schnittstellen des DP-Vision-Empfängers verbinden.

Zur Verbindung von Sender und Empfänger kann die vorhandene CAT-x oder Lichtwellenleiter-Infrastruktur-Verkabelung genutzt werden.

Weitere Schritte zur Inbetriebnahme sind im entsprechenden Handbuch beschrieben, welches im Lieferumfang enthalten ist und wir Ihnen zusätzlich als Download zur Verfügung stellen.

DP-Vision-CAT



DP-Vision-CAT-ARU Rechnermodul



DP-Vision-CAT-ARU Rechnermodul

Allgemeine Eigenschaften DP-Vision-CAT

Technische Daten		
Schnittstellen für Rechner		
Video		--> siehe spezifische Eigenschaften
PS/2-Tastatur/Maus		2 × 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.
USB 2.0 Variante -ARU2		1 × USB-B-Buchse
RS232		1 × RS232-Buchse
Schnittstellen für entfernten Arbeitsplatz		
Monitor:		--> siehe spezifische Eigenschaften
PS/2-Tastatur/Maus		2 × 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 (Micro In)
USB 2.0 Variante -ARU		2 × USB-A-Buchse
USB 2.0 Variante -ARU2		2 × USB-A-Buchse (Frontseite) 2 × USB-A-Buchse (Rückseite)
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
Service		1 × Mini-USB-Buchse (Typ B)
Audio (DisplayPort™ Digital)		
Übertragungsart		2-Kanal-LPCM, Stereo
Auflösung		16/20/24 bit
Abtastrate		bis 48 kHz

Allgemeine Eigenschaften DP-Vision-CAT

Technische Daten	
Audio	
Übertragungsart	transparent, bidirektional
Auflösung	24 bit digital, Stereo
Abtastrate	96 kHz
Bandbreite	22 kHz
RS232	
Übertragungsart:	transparent
Übertragungsrate:	max. 115.200 bit/s
Übertragene Signale:	RxD, TxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD
Grafik	
Format:	DisplayPort (DP 1.1a)
Farbtiefe:	24 Bit
Videobandbreite:	25 bis 300 MP/s, DisplayPort 4 Lanes, HBR 2,7 Gbps
max. Auflösung:	2560 × 1600 (60 Hz) 4096 × 2160 (30 Hz)
Auflösungsbeispiele:	4096 × 2160 (24 oder 25 Hz) 3840 × 2160 (24, 25 oder 30 Hz) 2048 × 2160 (60 Hz) 2048 × 2048 (60 Hz) Weitere VESA und CEA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Videobandbreite/ Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.
Vertikalfrequenz	24 Hz bis 120 Hz
Horizontalfrequenz	25 kHz bis 185 kHz
USB 2.0 Full Speed (Variante -ARU)	
Spezifikation	USB 2.0
Übertragungsart	transparent
Unterstützte Geräte	High-Power-Devices (bis 500 mA)
Reichweite	max. 140 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	max. 100 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

DP-Vision-CAT



DP-Vision-CAT-ARU Arbeitsplatzmodul



DP-Vision-CAT-ARU Arbeitsplatzmodul

Spezifische Eigenschaften DP-Vision-CAT (Single-Channel)

	DP-VISION-CAT-CPU	DP-VISION-CAT-CON
Schnittstellen für lokalen Arbeitsplatz		
Monitor:	1 × DisplayPort-Buchse	-
Schnittstellen für entfernten 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	-
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) Varianten -AR und -ARU	210 × 44 × 210 mm (Desktop) 19" × 1 HE × 210 mm (Rackmount)	-
Dimensionen (B × H × T): Variante -ARU2	270 × 44 × 210 mm (Desktop) 19" × 1 HE × 210 mm (Rackmount)	-
Dimensionen (B × H × T)	-	210 × 44 × 210 mm (Desktop) 19" × 1 HE × 210 mm (Rackmount)
Einsatzumgebung		
Temperatur:	+5 bis +45 °C	
Luftfeuchte:	< 80 %, nicht kondensierend	

DP-Vision-CAT-MC2



DP-Vision-CAT-MC2-ARU Rechnermodul



DP-Vision-CAT-MC2-ARU Rechnermodul

Spezifische Eigenschaften DP-Vision-CAT (Multi-Channel2)

	DP-VISION-CAT-MC2-CPU	DP-VISION-CAT-MC2-CON
Schnittstellen für lokalen Arbeitsplatz		
Monitor:	2 × DisplayPort-Buchse	-
Schnittstellen für entfernten Arbeitsplatz		
Monitor:	-	2 × DisplayPort-Buchse
Schnittstellen für Rechner		
Video:	2 × 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)	2 × RJ45-Buchse	-
USB 2.0 (Variante -ARU2)	1 × RJ45-Buchse	-
Schnittstelle zum Rechnermodul		
KVM, Audio und RS232 (Bei Variante -ARU werden zusätzlich die Signale der USB 2.0 -Geräte über dieses Kabel übertragen)	-	2 × RJ45-Buchse
USB 2.0 (Variante -ARU2)	-	1 × RJ45-Buchse
Gehäuse		
Material:	Aluminium eloxiert	
Dimensionen (B × H × T)	270 × 44 × 210 mm	
Einsatzumgebung		
Temperatur:	+5 bis +45 °C	
Luftfeuchte:	< 80 %, nicht kondensierend	

DP-Vision-CAT-MC4



DP-Vision-CAT-MC4-AR Rechnermodul



DP-Vision-CAT-MC4-AR Rechnermodul

Spezifische Eigenschaften DP-Vision-CAT (Multi-Channel4)

	DP-VISION-CAT-MC4-CPU	DP-VISION-CAT-MC4-CON
Schnittstellen für lokalen Arbeitsplatz		
Monitor:	4 × DisplayPort-Buchse	-
Schnittstellen für entfernten Arbeitsplatz		
Monitor:	-	4 × DisplayPort-Buchse
Schnittstellen für Rechner		
Video:	4 × 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)	4 × RJ45-Buchse	-
USB 2.0 (Variante -ARU2)	1 × RJ45-Buchse	-
Schnittstelle zum Rechnermodul		
KVM, Audio und RS232 (Bei Variante -ARU werden zusätzlich die Signale der USB 2.0 -Geräte über dieses Kabel übertragen)	-	4 × RJ45-Buchse
USB 2.0 (Variante -ARU2)	-	1 × RJ45-Buchse
Gehäuse		
Material:	Aluminium eloxiert	
Dimensionen (B × H × T)	435 × 44 × 210 mm	
Einsatzumgebung		
Temperatur:	+5 bis +45 °C	
Luftfeuchte:	< 80 %, nicht kondensierend	

Stromaufnahme

Gerätevariante	Hauptstromversorgung	Redundante Stromversorgung
AR-CPU	100-240V, 60-50Hz, 0.3-0.2A	12VDC/1.1A
AR-CON	100-240V, 60-50Hz, 0.3-0.2A	12VDC/1.3A
ARU-CPU	100-240V, 60-50Hz, 0.3-0.2A	12VDC/1.1A
ARU-CON	100-240V, 60-50Hz, 0.5-0.3A	12VDC/2.2A
ARU2-CPU	100-240V, 60-50Hz, 0.3-0.2A	12VDC/1.2A
ARU2-CON	100-240V, 60-50Hz, 0.5-0.3A	12VDC/2.3A
MC2-AR-CPU	100-240V, 60-50Hz, 0.4-0.2A	12VDC/1.7A
MC2-AR-CON	100-240V, 60-50Hz, 0.4-0.2A	12VDC/1.8A
MC2-ARU-CPU	100-240V, 60-50Hz, 0.4-0.2A	12VDC/1.7A
MC2-ARU-CON	100-240V, 60-50Hz, 0.6-0.3A	12VDC/2.8A
MC2-ARU2-CPU	100-240V, 60-50Hz, 0.4-0.2A	12VDC/1.8A
MC2-ARU2-CON	100-240V, 60-50Hz, 0.6-0.3A	12VDC/2.9A
MC4-AR-CPU	100-240V, 60-50Hz, 0.5-0.3A	12VDC/3.0A
MC4-AR-CON	100-240V, 60-50Hz, 0.6-0.3A	12VDC/3.0A
MC4-ARU-CPU	100-240V, 60-50Hz, 0.5-0.3A	12VDC/3.1A
MC4-ARU-CON	100-240V, 60-50Hz, 0.6-0.3A	12VDC/4.0A
MC4-ARU2-CPU	100-240V, 60-50Hz, 0.6-0.3A	12VDC/3.1A
MC4-ARU2-CON	100-240V, 60-50Hz, 0.6-0.4A	12VDC/4.1A

DP-Vision-Fiber



DP-Vision-Fiber-AR Rechnermodul



DP-Vision-Fiber-AR Rechnermodul

Allgemeine Eigenschaften DP-Vision-Fiber

Technische Daten		
Schnittstellen für Rechner		
Video		--> siehe spezifische Eigenschaften
PS/2-Tastatur/Maus		2 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)
USB 2.0 Variante -ARU		Gemeinsame Übertragung der Signale der USB-Geräte sowie von Tastatur und Maus über USB-B-Buchse.
USB 2.0 Variante -ARU2		1 x USB-B-Buchse
RS232		1 x RS232-Buchse
Schnittstellen für entfernten Arbeitsplatz		
Monitor		--> siehe spezifische Eigenschaften
PS/2-Tastatur/Maus		2 x PS/2-Buchse
USB-Tastatur/Maus		2 x USB-A-Buchse
Generic-HID		1 x USB-A-Buchse
Audio		3,5-mm-Klinkenbuchse (Speaker) 3,5-mm-Klinkenbuchse (Micro In)
USB 2.0 Variante -ARU		2 x USB-A-Buchse
USB 2.0 Variante -ARU2		2 x USB-A-Buchse (Frontseite) 2 x USB-A-Buchse (Rückseite)
RS232		1 x RS232-Stecker
Schnittstellen für lokalen Arbeitsplatz		
Monitor		--> siehe spezifische Eigenschaften
PS/2-Tastatur		1 x PS/2-Buchse
USB-Tastatur/Maus		2 x USB-A-Buchse
Sonstige Schnittstellen		
Netzwerkanbindung		1 x RJ45-Buchse
Service		1 x Mini-USB-Buchse (Typ B)
Audio (DisplayPort™ Digital)		
Übertragungsart		2-Kanal-LPCM, Stereo
Auflösung		16/20/24 bit
Abtastrate		bis 48 kHz

Allgemeine Eigenschaften DP-Vision-Fiber

Technische Daten	
Audio	
Übertragungsart	transparent, bidirektional
Auflösung	24 bit digital, Stereo
Abtastrate	96 kHz
Bandbreite	22 kHz
RS232	
Übertragungsart	transparent
Übertragungsrate	max. 115.200 bit/s
Übertragene Signale	RxD, TxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD
Grafik	
Format	DisplayPort (DP 1.1a)
Farbtiefe	24 Bit
Videobandbreite	25 bis 300 MP/s, DisplayPort 4 Lanes, HBR 2,7 Gbps
max. Auflösung	2560 × 1600 (60 Hz) 4096 × 2160 (30 Hz)
Auflösungsbeispiele	4096 × 2160 (24 oder 25 Hz) 3840 × 2160 (24, 25 oder 30 Hz) 2048 × 2160 (60 Hz) 2048 × 2048 (60 Hz) Weitere VESA und CEA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Videobandbreite/ Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.
Vertikalfrequenz	24 Hz bis 120 Hz
Horizontalfrequenz	25 kHz bis 185 kHz
USB 2.0 Full Speed (Variante -ARU)	
Spezifikation	USB 2.0
Übertragungsart	transparent
Unterstützte Geräte	High-Power-Devices (bis 500 mA)
Reichweite	max. 140 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	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

DP-Vision-Fiber



DP-Vision-Fiber-AR Arbeitsplatzmodul



DP-Vision-Fiber-AR Arbeitsplatzmodul

Spezifische Eigenschaften DP-Vision-Fiber (Single-Channel)

	DP-VISION-FIBER-CPU	DP-VISION-FIBER-CON
Schnittstellen für lokalen Arbeitsplatz		
Monitor	1 × DisplayPort-Buchse	-
Schnittstellen für entfernten 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	-
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) Varianten -AR und -ARU	210 × 44 × 210 mm (Desktop) 19" × 1 HE × 210 mm (Rackmount)	-
Dimensionen (B × H × T): Variante -ARU2	270 × 44 × 210 mm (Desktop) 19" × 1 HE × 210 mm (Rackmount)	-
Dimensionen (B × H × T)	-	210 × 44 × 210 mm (Desktop) 19" × 1 HE × 210 mm (Rackmount)
Einsatzumgebung		
Temperatur	+5 bis +45 °C	
Luftfeuchte	< 80 %, nicht kondensierend	

DP-Vision-Fiber-MC2



DP-Vision-Fiber-MC2-AR Arbeitsplatzmodul



DP-Vision-Fiber-MC2-AR Arbeitsplatzmodul

Spezifische Eigenschaften DP-Vision-Fiber (Multi-Channel 2)

	DP-VISION-FIBER-MC2-CPU	DP-VISION-FIBER-MC2-CON
Schnittstellen für lokalen Arbeitsplatz		
Monitor:	2 × DisplayPort-Buchse	-
Schnittstellen für entfernten Arbeitsplatz		
Monitor:	-	2 × DisplayPort-Buchse
Schnittstellen für Rechner		
Video:	2 × 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)	2 × LC-Duplex-Buchse	-
USB 2.0 (Variante -ARU2)	1 × LC-Duplex-Buchse	-
Schnittstelle zum Rechnermodul		
KVM, Audio und RS232 (Bei Variante -ARU werden zusätzlich die Signale der USB 2.0 -Geräte über dieses Kabel übertragen)	-	2 × LC-Duplex-Buchse
USB 2.0 (Variante -ARU2)	-	1 × LC-Duplex-Buchse
Gehäuse		
Material:	Aluminium eloxiert	
Dimensionen (B × H × T)	270 × 44 × 210 mm	
Einsatzumgebung		
Temperatur	+5 bis +45 °C	
Luftfeuchte	< 80 %, nicht kondensierend	

DP-Vision-Fiber-MC4



DP-Vision-Fiber-MC4-AR Arbeitsplatzmodul



DP-Vision-Fiber-MC4-AR Arbeitsplatzmodul

Spezifische Eigenschaften DP-Vision-Fiber (Multi-Channel 4)

	DP-VISION-FIBER-MC4-CPU	DP-VISION-FIBER-MC4-CON
Schnittstellen für lokalen Arbeitsplatz		
Monitor	4 × DisplayPort-Buchse	-
Schnittstellen für entfernten Arbeitsplatz		
Monitor	-	4 × DisplayPort-Buchse
Schnittstellen für Rechner		
Video	4 × 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)	4 × LC-Duplex-Buchse	-
USB 2.0 (Variante -ARU2)	1 × LC-Duplex-Buchse	-
Schnittstelle zum Rechnermodul		
KVM, Audio und RS232 (Bei Variante -ARU werden zusätzlich die Signale der USB 2.0 -Geräte über dieses Kabel übertragen)	-	4 × LC-Duplex-Buchse
USB 2.0 (Variante -ARU2)	-	1 × LC-Duplex-Buchse
Gehäuse		
Material:	Aluminium eloxiert	
Dimensionen (B × H × T)	435 × 44 × 210 mm	
Einsatzumgebung		
Temperatur	+5 bis +45 °C	
Luftfeuchte	< 80 %, nicht kondensierend	

DP-Vision-Fiber

Stromaufnahme

Gerätevariante	Hauptstromversorgung	Redundante Stromversorgung
AR-CPU	100-240V, 60-50Hz, 0.3-0.2A	12VDC/1.1A
AR-CON	100-240V, 60-50Hz, 0.3-0.2A	12VDC/1.3A
ARU-CPU	100-240V, 60-50Hz, 0.3-0.2A	12VDC/1.1A
ARU-CON	100-240V, 60-50Hz, 0.5-0.3A	12VDC/2.2A
ARU2-CPU	100-240V, 60-50Hz, 0.3-0.2A	12VDC/1.3A
ARU2-CON	100-240V, 60-50Hz, 0.5-0.3A	12VDC/2.4A
MC2-AR-CPU	100-240V, 60-50Hz, 0.4-0.2A	12VDC/1.8A
MC2-AR-CON	100-240V, 60-50Hz, 0.4-0.2A	12VDC/1.9A
MC2-ARU-CPU	100-240V, 60-50Hz, 0.4-0.2A	12VDC/1.8A
MC2-ARU-CON	100-240V, 60-50Hz, 0.6-0.3A	12VDC/2.9A
MC2-ARU2-CPU	100-240V, 60-50Hz, 0.4-0.2A	12VDC/1.9A
MC2-ARU2-CON	100-240V, 60-50Hz, 0.7-0.3A	12VDC/3.0A
MC4-AR-CPU	100-240V, 60-50Hz, 0.6-0.3A	12VDC/3.1A
MC4-AR-CON	100-240V, 60-50Hz, 0.6-0.3A	12VDC/3.2A
MC4-ARU-CPU	100-240V, 60-50Hz, 0.6-0.3A	12VDC/3.1A
MC4-ARU-CON	100-240V, 60-50Hz, 0.6-0.3A	12VDC/4.1A
MC4-ARU2-CPU	100-240V, 60-50Hz, 0.6-0.3A	12VDC/3.3A
MC4-ARU2-CON	100-240V, 60-50Hz, 0.6-0.4A	12VDC/4.3A

DP-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)

Artikelnummern CAT Single-Channel

Art. Nr.	Beschreibung	USB 2.0	Bauform
A1120195	DP-Vision-CAT-AR-CON		Desktop
A1110166	DP-Vision-CAT-AR-CPU		Desktop
A1120188	DP-Vision-CAT-ARU-CON	USB 2.0	Desktop
A1110159	DP-Vision-CAT-ARU-CPU	USB 2.0	Desktop
A1120187	DP-Vision-CAT-ARU2-CON	USB 2.0	Desktop
A1110158	DP-Vision-CAT-ARU2-CPU	USB 2.0	Desktop

Artikelnummern CAT Multi-Channel

Art. Nr.	Beschreibung	USB 2.0	Bauform
A1220200	DP-Vision-CAT-MC2-AR-CON		Desktop
A1210169	DP-Vision-CAT-MC2-AR-CPU		Desktop
A1220202	DP-Vision-CAT-MC2-ARU-CON	USB 2.0	Desktop
A1210171	DP-Vision-CAT-MC2-ARU-CPU	USB 2.0	Desktop
A1220201	DP-Vision-CAT-MC2-ARU2-CON	USB 2.0	Desktop
A1210170	DP-Vision-CAT-MC2-ARU2-CPU	USB 2.0	Desktop
A1320035	DP-Vision-CAT-MC3-AR-CON		Desktop
A1310044	DP-Vision-CAT-MC3-AR-CPU		Desktop
A1320036	DP-Vision-CAT-MC3-ARU-CON	USB 2.0	Desktop
A1310045	DP-Vision-CAT-MC3-ARU-CPU	USB 2.0	Desktop
A1320037	DP-Vision-CAT-MC3-ARU2-CON	USB 2.0	Desktop
A1310046	DP-Vision-CAT-MC3-ARU2-CPU	USB 2.0	Desktop
A1420203	DP-Vision-CAT-MC4-AR-CON		Desktop/Rackmount-Kit
A1410172	DP-Vision-CAT-MC4-AR-CPU		Desktop/Rackmount-Kit
A1420199	DP-Vision-CAT-MC4-ARU-CON	USB 2.0	Desktop/Rackmount-Kit
A1410168	DP-Vision-CAT-MC4-ARU-CPU	USB 2.0	Desktop/Rackmount-Kit
A1420198	DP-Vision-CAT-MC4-ARU2-CON	USB 2.0	Desktop/Rackmount-Kit
A1410167	DP-Vision-CAT-MC4-ARU2-CPU	USB 2.0	Desktop/Rackmount-Kit

Artikelnummern Fiber Single-Channel

Art. Nr.	Beschreibung	USB 2.0	Bauform
A1120189	DP-Vision-Fiber(M)-AR-CON		Desktop
A1110160	DP-Vision-Fiber(M)-AR-CPU		Desktop
A1120191	DP-Vision-Fiber(M)-ARU-CON	USB 2.0	Desktop
A1110162	DP-Vision-Fiber(M)-ARU-CPU	USB 2.0	Desktop
A1120190	DP-Vision-Fiber(M)-ARU2-CON	USB 2.0	Desktop
A1110161	DP-Vision-Fiber(M)-ARU2-CPU	USB 2.0	Desktop
A1120192	DP-Vision-Fiber(S)-AR-CON		Desktop
A1110163	DP-Vision-Fiber(S)-AR-CPU		Desktop
A1120194	DP-Vision-Fiber(S)-ARU-CON	USB 2.0	Desktop
A1110165	DP-Vision-Fiber(S)-ARU-CPU	USB 2.0	Desktop
A1120193	DP-Vision-Fiber(S)-ARU2-CON	USB 2.0	Desktop
A1110164	DP-Vision-Fiber(S)-ARU2-CPU	USB 2.0	Desktop
A1110190	DP-Vision-Fiber(S+)-AR-CPU		Desktop
A1120282	DP-Vision-Fiber(S+)-AR-CON		Desktop
A1120284	DP-Vision-Fiber(S+)-ARU-CON	USB 2.0	Desktop
A1110192	DP-Vision-Fiber(S+)-ARU-CPU	USB 2.0	Desktop
A1120283	DP-Vision-Fiber(S+)-ARU2-CON	USB 2.0	Desktop
A1110191	DP-Vision-Fiber(S+)-ARU2-CPU	USB 2.0	Desktop

Artikelnummern Fiber Multi-Channel Multi-Mode

Art. Nr.	Beschreibung	USB 2.0	Bauform
A1220229	DP-Vision-F(M)-MC2-AR-CON		Desktop
A1210195	DP-Vision-F(M)-MC2-AR-CPU		Desktop
A1220231	DP-Vision-F(M)-MC2-ARU-CON	USB 2.0	Desktop
A1210197	DP-Vision-F(M)-MC2-ARU-CPU	USB 2.0	Desktop
A1220230	DP-Vision-F(M)-MC2-ARU2-CON	USB 2.0	Desktop
A1210196	DP-Vision-F(M)-MC2-ARU2-CPU	USB 2.0	Desktop
A1320038	DP-Vision-F(M)-MC3-AR-CON		Desktop
A1310047	DP-Vision-F(M)-MC3-AR-CPU		Desktop
A1320039	DP-Vision-F(M)-MC3-ARU-CON	USB 2.0	Desktop
A1310048	DP-Vision-F(M)-MC3-ARU-CPU	USB 2.0	Desktop
A1320040	DP-Vision-F(M)-MC3-ARU2-CON	USB 2.0	Desktop
A1310049	DP-Vision-F(M)-MC3-ARU2-CPU	USB 2.0	Desktop
A1420242	DP-Vision-F(M)-MC4-AR-CON		Desktop/Rackmount-Kit
A1410198	DP-Vision-F(M)-MC4-AR-CPU		Desktop/Rackmount-Kit
A1420232	DP-Vision-F(M)-MC4-ARU-CON	USB 2.0	Desktop/Rackmount-Kit
A1410189	DP-Vision-F(M)-MC4-ARU-CPU	USB 2.0	Desktop/Rackmount-Kit
A1420243	DP-Vision-F(M)-MC4-ARU2-CON	USB 2.0	Desktop/Rackmount-Kit
A1410188	DP-Vision-F(M)-MC4-ARU2-CPU	USB 2.0	Desktop/Rackmount-Kit

Artikelnummern Fiber Multi-Channel Single-Mode

Art. Nr.	Beschreibung	USB 2.0	Bauform
A1220233	DP-Vision-F(S)-MC2-AR-CON		Desktop
A1210198	DP-Vision-F(S)-MC2-AR-CPU		Desktop
A1220235	DP-Vision-F(S)-MC2-ARU-CON	USB 2.0	Desktop
A1210191	DP-Vision-F(S)-MC2-ARU-CPU	USB 2.0	Desktop
A1220234	DP-Vision-F(S)-MC2-ARU2-CON	USB 2.0	Desktop
A1210199	DP-Vision-F(S)-MC2-ARU2-CPU	USB 2.0	Desktop
A1320041	DP-Vision-F(S)-MC3-AR-CON		Desktop
A1310050	DP-Vision-F(S)-MC3-AR-CPU		Desktop
A1320042	DP-Vision-F(S)-MC3-ARU-CON	USB 2.0	Desktop
A1310051	DP-Vision-F(S)-MC3-ARU-CPU	USB 2.0	Desktop
A1320043	DP-Vision-F(S)-MC3-ARU2-CON	USB 2.0	Desktop
A1310052	DP-Vision-F(S)-MC3-ARU2-CPU	USB 2.0	Desktop
A1420236	DP-Vision-F(S)-MC4-AR-CON		Desktop/Rackmount-Kit
A1410192	DP-Vision-F(S)-MC4-AR-CPU		Desktop/Rackmount-Kit
A1420238	DP-Vision-F(S)-MC4-ARU-CON	USB 2.0	Desktop/Rackmount-Kit
A1410194	DP-Vision-F(S)-MC4-ARU-CPU	USB 2.0	Desktop/Rackmount-Kit
A1420237	DP-Vision-F(S)-MC4-ARU2-CON	USB 2.0	Desktop/Rackmount-Kit
A1410193	DP-Vision-F(S)-MC4-ARU2-CPU	USB 2.0	Desktop/Rackmount-Kit

Artikelnummern Fiber Multi-Channel Singlemode +

Art. Nr.	Beschreibung	USB 2.0	Bauform
A1220227	DP-Vision-F(S+)-MC2-AR-CON		Desktop
A1210192	DP-Vision-F(S+)-MC2-AR-CPU		Desktop
A1220232	DP-Vision-F(S+)-MC2-ARU-CON	USB 2.0	Desktop
A1210194	DP-Vision-F(S+)-MC2-ARU-CPU	USB 2.0	Desktop
A1220228	DP-Vision-F(S+)-MC2-ARU2-CON	USB 2.0	Desktop
A1210193	DP-Vision-F(S+)-MC2-ARU2-CPU	USB 2.0	Desktop
A1320044	DP-Vision-F(S+)-MC3-AR-CON		Desktop
A1310053	DP-Vision-F(S+)-MC3-AR-CPU		Desktop
A1320045	DP-Vision-F(S+)-MC3-ARU-CON	USB 2.0	Desktop
A1310054	DP-Vision-F(S+)-MC3-ARU-CPU	USB 2.0	Desktop
A1320046	DP-Vision-F(S+)-MC3-ARU2-CON	USB 2.0	Desktop
A1310055	DP-Vision-F(S+)-MC3-ARU2-CPU	USB 2.0	Desktop
A1420239	DP-Vision-F(S+)-MC4-AR-CON		Desktop/Rackmount-Kit
A1410195	DP-Vision-F(S+)-MC4-AR-CPU		Desktop/Rackmount-Kit
A1420241	DP-Vision-F(S+)-MC4-ARU-CON	USB 2.0	Desktop/Rackmount-Kit
A1410197	DP-Vision-F(S+)-MC4-ARU-CPU	USB 2.0	Desktop/Rackmount-Kit
A1420240	DP-Vision-F(S+)-MC4-ARU2-CON	USB 2.0	Desktop/Rackmount-Kit
A1410196	DP-Vision-F(S+)-MC4-ARU2-CPU	USB 2.0	Desktop/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	 Keyboard/Mouse	 Multi-Channel Video
 CAT-Kabel	 Kompakter Aufbau	 Netzwerkanschluss
 CrossDisplay-Switching	 KVM-over-IP™	 Power Switching
 Delay	 Lichtwellenleiter	 Remote IP
 DisplayPort™	 Lokaler/entfernter Benutzer	 RS232
 DVI Dual-link Video	 Mediensteuerung	 Screen-Freeze
 DVI Single-link Video	 Mehrere Anwender	 USB 2.0
 Einzelanwender	 Mix & Match	 USB 3.0
 Erweiterung	 Modularer Aufbau	 VGA Video
 High Definition Multimedia Interface	 Monitoring	 Web Interface

FARBKATEGORIEN

 KVM-Extender	 Digitale KVM-Matrixsysteme	 Monitoring & SNMP
 KVM-Switches	 Digital Signage	 KVM-MultiPower
 Analoge KVM-Matrixsysteme	 KVM-Add-ons	 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:

