

Guntermann & Drunck GmbH Systementwicklung

Obere Leimbach 9 | 57074 Siegen | Deutschland | T +49 271 23872-0 | F +49 271 23872-120 |
sales@gdsys.com | www.gdsys.com

G&D Produktdatenblatt - 29. Okt 2025 [DP-HR-U-CON-2-Fiber\(S+\)-DH](#)

DP-HR-U-CON-2-Fiber(S+)-DH

KVM-Extender, Artikelnummer A1120278

Vorderseite

Rückseite

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

DisplayPort1.1 für hochauflösendes Video bis zu 2560×1600 (60 Hz) oder 4096×2160 (30 Hz). Die Videodaten werden pixelperfekt verarbeitet und bieten dank bluedec™ - G&D's hochentwickeltem, mehrstufigem, verlustfreiem Kompressionsverfahren - eine exzellente Hand-Auge-Koordination.

Lieferumfang

Anzahl	Bezeichnung	Artikelnummer
1	PowerCable-2 Standard cable 2m	A6300057

Details

Video

- bluedec™ – hochentwickelte mehrstufige verlustfreie Kompression für beste Videoqualität und praktisch latenzfreie Übertragung. Dieses Verfahren ermöglicht pixelperfekte Videoübertragung bei effizienter Bandbreitennutzung.
- Die Endgeräte können flexibel miteinander kombiniert werden, auch wenn sie unterschiedliche Videosignale verarbeiten (Mix & Match)
- Einsatz eines auf das Rechnermodul optimierten Monitorprofil (EDID-Profil)
- Flexible Nutzung der EDID-Daten des Arbeitsplatzmonitors nach Bedarf
- Auflösung bis
 2560×1600 @ 60 Hz,
 4096×2160 @ 30 Hz
- Die DualHead-Variante (DH) ermöglicht die Übertragung von zwei separaten Videosignalen über ein Übertragungskabel. Bei beiden Videosignalen ist eingebettetes Audio verfügbar.
 - Im Zwei-Kanal-Betrieb wird eine garantierte Gesamtpixelrate von bis zu 330MPixel/s unterstützt.
 - Der zweite Videokanal unterstützt bis zu 165MPixel/s.
 - Dies entspricht beispielsweise einer Auflösung von bis zu
 1920×1200 @ 60 Hz,
 1920×1080 @ 60 Hz oder
 1280×1024 @ 60 Hz.
 - Bei kleinerer Auflösung auf dem zweiten Videokanal kann auf dem Hauptkanal auch eine größere Auflösung übertragen werden.
 - Wird die Gesamtpixelrate von 330MPixel/s überschritten, kann es zu Qualitätseinbußen kommen.

Signale

- bidirektionale Audio-Signale (Stereo)
- embedded Stereo-Audio (digital, 2-Kanal-LPCM)
- embedded USB 2.0 mit Full Speed, transparent, alle USB-Klassen

Übertragung

- Die Übertragungreichweite beträgt bis zu 10.000 m über Lichtwellenleiter (Fiber-Singlemode+, inkl. Übertragungsmodul(e)/SFP-Transceiver)

Gerät

- Verbesserung der Sicherheit durch physische Trennung zwischen den Arbeitsplätzen und Computern
- Zugriff auf Standard-Schnittstellen des Rechners, keine Software-Installation erforderlich
- Die Geräte sind kompatibel zur ControlCenter-Digital- und ControlCenter-Compact-Serie (Matrixbetrieb) und anderen Endgeräten für den Rechner- und Arbeitsplatzanschluss (Extenderbetrieb)
- internes Netzteil zur Hauptstromversorgung
- CON-2-Variante: Arbeitsplatzmodul mit zwei Übertragungsstrecken für Redundanz
 - Diese Module können mit verschiedenen Gegenstellen, wie kompatiblen Rechnermodulen oder KVM-Matrixswitches, verbunden werden, wobei die Umschaltung je nach Konfiguration per Taster, Hotkeys oder automatisch erfolgt
- MultiChannel-Varianten (MC): Module für Multimonitor-Arbeitsplätze mit Mehrkanal-Video
 - Der MC-Betrieb nutzt für jeden Videokanal die volle Bandbreite, wobei für jeden Kanal eine eigene Übertragungsstrecke erforderlich ist

Garantieumfang

- 3-jährige kostenlose Produkt-Garantie
- Garantieverweiterung gegen Aufpreis möglich

Features

Sicherheitsfeatures

- Arbeitsplatzmodule speichern keine sicherheitsrelevanten Informationen wie z.B. Anmeldedaten, die bei einem möglichen Verlust der Geräte ausgelesen werden könnten

Bedienfeatures

- Betriebsbereit ab Werk, keine zusätzliche Konfiguration erforderlich
- Die Bedienung erfolgt über ein mehrsprachiges On-Screen-Display (OSD) und Hotkeys
- Kompatibilität mit speziellen USB-HID-Eingabegeräten
- Unterstützung von DDC/CI (Display Data Channel / Command Interface) um die zentrale softwareseitige Steuerung von Monitoreinstellungen wie Helligkeit zu ermöglichen

Erweiterungen

Gerät

- Externe Stromversorgung via externem 12V-Netzteil oder über G&D-MultiPower, das eine zentrale und redundante Stromversorgung gewährleistet
- Gerätemontage via RackMount-Sets, TableMount-Sets oder weiteren Montagehilfsmitteln

Systemerweiterung

- Sie können die matrixkompatiblen Extender – auch zu einem späteren Zeitpunkt – mit einem ControlCenter-Compact oder ControlCenter-Digital in einer Gesamtinstallation verwenden. Diese bringt Ihnen noch mehr Flexibilität durch die Möglichkeit von verteilten Zugriffen – und die bereits vorhandenen Komponenten können weiterhin genutzt werden.

Technische Daten

Allgemein	Produktgruppe	KVM-Extender
	Produktfamilie	MTX-CPU/CON
	Anzahl Arbeitsplätze	1
	KVM-Matrixsysteme	
	Komponente	Arbeitsplatzmodul (digital)
	Max. Gesamtbandbreite	330 MPixel/s
	DualHead	
Eingabemöglichkeiten	Stromversorgung	Redundanz ohne Lastteilung
	USB-Maus	ja
	USB-Tastatur	ja
	PS/2-Maus	ja
	PS/2-Tastatur	ja
	Anzahl	2
Übertragung	Übertragungskanäle	
	Redundante Übertragungskanäle	Redundante KVM Übertragung vorhanden
	Reichweite	10.000 m (9/125µm, OS1)
	Laserklasse	Class 1
	Schnittstellentyp	LC-Duplex
	Wellenlänge	1.310 nm
	Medium	Fiber SM+
	Datenrate	2,5 Gbit/s
	Anzahl	1
	Format	DisplayPort 1.1 (HBR)
Videoausgang 1	Farbtiefe	24 bit
	Pixelrate ca.	25 MPixel/s bis 300 MPixel/s
	Vertikalfrequenz	24 Hz bis 120 Hz

Videoausgang 2	Horizontalfrequenz	25 kHz bis 135 kHz
	Auflösungsbeispiele	4096 × 2160 (30 Hz)
		4096 × 2160 (25 Hz)
		4096 × 2160 (24 Hz)
		3840 × 2160 (30 Hz)
		3840 × 2160 (25 Hz)
		3840 × 2160 (24 Hz)
		2560 × 1600 (60 Hz)
		2048 × 2048 (60 Hz)
	Allgemeine Hinweise	1920 × 1200 (60 Hz)
		1920 × 1080 (60 Hz)
	Unterstützte Industriestandards	Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.
		Display Data Channel Command Interface (DDC/CI)
	Anzahl	1
	Format	DisplayPort 1.1
Audio 1	Farbtiefe	24 bit
	Pixelrate ca.	25 MPixel/s bis 165 MPixel/s
	Vertikalfrequenz	24 Hz bis 120 Hz
	Horizontalfrequenz	25 kHz bis 135 kHz
	Auflösungsbeispiele	1920 × 1200 (60 Hz)
		1920 × 1080 (60 Hz)
		1280 × 1024 (85 Hz)
		640 × 480 (60 Hz)
	Allgemeine Hinweise	Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.
		Display Data Channel Command Interface (DDC/CI)
	Unterstützte Industriestandards	Extended Display Identification Data (EDID)
		Bidirectional
	Übertragungsart	Stereo
Audio 2	Auflösungen	24 bit digital
	Abtastrate	bis zu 96 kHz
	Bandbreite	22 kHz
	Audio Unterstützung	Analog
	Übertragungsart	Stereo
		2-Kanal-LPCM
	Auflösungen	24 bit
Audio 2	Audio Unterstützung	20 bit
		16 bit
		bis zu 48 kHz
Audio 2	Audio Unterstützung	Digital Embedded

USB	Seperate USB-Übertragungsstecke	nein
	Spezifikation	USB 2.0
	Medium	Embedded
	Übertragungsrate	max. 16 Mbit/s (app. Full Speed)
	Reichweite	max. 10.000 m
Wartung	USB-Klassen	Alle
	Update via Serviceport-Einstellungen	Update Wizard (Service Schnittstelle) 115200bps (8/N/1)
	Material	Aluminium, eloxiert
Gehäuse	Breite ca.	210 mm
	Höhe ca.	44 mm
	Tiefe ca.	210 mm
	IP-Schutzklasse	IP20
Betriebsbedingungen	Gewicht ca.	1,4 kg
	Temperatur Betrieb	5 °C bis 45 °C
	Luftfeuchte Betrieb, nicht kondensierend	20 % bis 80 %
	Verwendungsbereich	Innenbereich
	Maximale Betriebshöhe über NN	3.000 m
	Temperatur Lagerung	-20 °C bis 60 °C
	Luftfeuchte Lagerung, nicht kondensierend	15 % bis 85 %
	Konformitäten	CE konform (siehe Downloads)
		UKCA konform (siehe Downloads)
		FCC konform (siehe Handbuch)
		TAA konform (siehe Downloads)
		EAC konform (siehe Downloads)
		RoHS konform (siehe Downloads)
		WEEE (reg. no. DE30763240)
Stromversorgung 1	REACH konform (siehe Downloads)	
	Anzahl	1
	Typ	Intern
	Eingangsspannung	100-240 VAC
	Eingangsfrequenz	60-50 Hz
Stromversorgung 2	Stromaufnahme	0,6-0,3 A
	Anzahl	1
	Typ	Extern
	Eingangsspannung	12 VDC
	Stromaufnahme	2,5 A

Passendes Zubehör

Abbildung	Bezeichnung	Artikelnummer
	USB-Service-2 cable 2m Kabel für Systemupdates und -konfiguration	A6200103
	PowerCable-3 Standard cable 3m Kabel zum Anschluss der Spannungsversorgung Typ Deutschland	A6300066
	PowerCable-5 Standard cable 5m Kabel zum Anschluss der Spannungsversorgung Typ Deutschland	A6300065

Abbildung	Bezeichnung	Artikelnummer
	19" RM-Set-210-1RU 19"-Erweiterung zur Rackmontage von Geräten mit 210 mm Breite innerhalb 1HE (44 mm Höhe)	A7000022
	19" RM-Set-210-1RU incl. DeviceCarrier 1x105-26 19"-Erweiterung zur kombinierten Rackmontage von Geräten mit 210 mm Breite und Geräten mit 105x26 mm innerhalb 1HE (44 mm Höhe)	A7000035
	PowerPack 12 Type 2 12V/5A 60W-Netzteil mit 2m Netzkabel	A4110008

Abbildung	Bezeichnung	Artikelnummer
	PowerPack 12 Type 2 12V/5A TAA 60W-Netzteil mit 2m Netzkabel, TAA konform	A4110061

ergänzende Produkte

Bezeichnung	Artikelnummer
TS-LED-blue-2 LED zur Anzeige der aktiven Konsole innerhalb einer TradeSwitch-Konfiguration einer Matrix bzw. des aktiven Kanals eines TradeSwitches	A6100168
TS-LED-blue-3 LED zur Anzeige der aktiven Konsole innerhalb einer TradeSwitch-Konfiguration einer Matrix bzw. des aktiven Kanals eines TradeSwitches	A6100169
TS-LED-blue-5 LED zur Anzeige der aktiven Konsole innerhalb einer TradeSwitch-Konfiguration einer Matrix bzw. des aktiven Kanals eines TradeSwitches	A6100170

weitere Varianten

Bezeichnung	Artikelnummer
DP-HR-CON-2-Fiber(S+) Redundantes Arbeitsplatzmodul zum Empfangen von DisplayPort-Signalen von 2 Quellen auf Fiber-Basis (Singlemode+)	A1120223
DP-HR-CON-2-Fiber(S+)-DH Redundantes DualHead-Arbeitsplatzmodul (Fiber-Singlemode+) zum Empfangen von DisplayPort-Signalen von 2 Quellen mit jeweils 2 Videokanälen über 1 Transmissionleitung	A1120274
DP-HR-CON-Fiber(S+) Arbeitsplatzmodul zum Empfangen von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode+)	A1120185
DP-HR-CON-Fiber(S+)-DH DualHead-Arbeitsplatzmodul (Fiber-Singlemode+) zum Empfangen von DisplayPort-Signalen von 1 Quelle mit 2 Videokanälen über 1 Transmissionleitung	A1120253

Bezeichnung	Artikelnummer
DP-HR-CON-Fiber(S+)-MC2 Arbeitsplatzmodul zum Empfangen von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode+)	A1120226
DP-HR-U-CON-2-Fiber(S+) Redundantes Arbeitsplatzmodul zum Empfangen von DisplayPort-Signalen von 2 Quellen auf Fiber-Basis (Singlemode+)	A1120233
DP-HR-U-CON-Fiber(S+) Arbeitsplatzmodul zum Empfangen von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode+)	A1120182
DP-HR-U-CON-Fiber(S+)-DH DualHead-Arbeitsplatzmodul (Fiber-Singlemode+) zum Empfangen von DisplayPort-Signalen von 1 Quelle mit 2 Videokanälen über 1 Transmissionleitung	A1120249
DP-HR-U-CON-Fiber(S+)-MC2 Arbeitsplatzmodul zum Empfangen von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Singlemode+)	A1120236

Kontakt

Wir sind für Sie da!

Sollten Sie noch Fragen haben, beraten wir Sie gerne zu Ihren individuellen Projektanforderungen.

Technischer Vertrieb

Tel.: +49 271 23872-333
Fax: +49 271 23872-120
E-Mail: sales@gdsys.com

Headquarters

Guntermann & Drunck GmbH Systementwicklung
Obere Leimbach 9 | 57074 Siegen | NRW | Deutschland

Tel.: +49 271 23872-0
Fax: +49 271 23872-120
E-Mail: sales@gdsys.com

US Office

G&D North America Inc.
4540 Kendrick Plaza Drive | Suite 100
Houston, TX 77032 | United States

Tel.: +1-346-620-4362
E-Mail: sales.us@gdsys.com

Middle east office

Guntermann & Drunck GmbH
Dubai Studio City | DSC Tower
12th Floor, Office 1208 | Dubai, UAE

Tel.: +971 4 5586178

E-Mail: sales.me@gdsys.com

APAC Office

Guntermann & Drunck GmbH
60 Anson Road #17-01
Singapore 079914

Tel.: +65 9685 8807

E-Mail: sales.apac@gdsys.com