DP-HR-CPU-FIBER(M)-DH 3.0 BASIC

KVM-Extender, Artikelnummer A2320415

Vorderseite

Rückseite

Die matrix-kompatiblen KVM-Extender der DP-HR-CPU-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-CPU-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	USB-AM/BM-2 cable USB 2m	A6300113
2	DP1.4-Cable-M/M-2 SK13357 2m	A6300173
2	Audio-M/M-2-ferrite cable 2m	A6300083

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)

ÜBERTRAGUNG

- Die Übertragungsreichweite beträgt bis zu 400 m über Lichtwellenleiter (Fiber-Multimode, 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)
- PowerPack bei Basic-Varianten nicht im Lieferumfang enthalten
- UC-Variante: Rechnermodul mit zwei Übertragungsstrecken für Redundanz
  - Diese Module können mit verschiedenen Gegenstellen, wie kompatiblen Arbeitsplatzmodulen oder KVM-Matrixswitches, verbunden werden
- 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
- Garantieerweiterung/Garantieverlängerung gegen Aufpreis möglich

FEATURES

BEDIENFEATURES

- Betriebsbereit ab Werk, keine zusätzliche Konfiguration erforderlich
- Permanente Keyboard-/Mausemulation gewährleistet ein stabiles System
- Kompatibilität mit speziellen USB-HID-Eingabegeräten
- Die Bedienung erfolgt über ein mehrsprachiges On-Sceen-Display (OSD) und Hotkeys
- 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 KVM-Matrixsysteme
	Anzahl Quellen	1
Eingabemöglichkeiten	USB-Maus	ja
	USB-Tastatur	ja
	PS/2-Maus	ja
	PS/2-Tastatur	ja
Übertragung	Anzahl Übertragungskanäle	1
	Redundante Übertragungskanäle	keine Redundante KVM Übertragung
	Reichweite	100 m (62.5/125µm) 200 m (50.0/125µm, OM2) 400 m (50.0/125µm, OM3) 70 m (62.5/125µm) 150 m (50.0/125µm) 400 m (50.0/125µm, OM4 - 4700MHz*km)
	Laserklasse	Class 1
	Schnittstellentyp	LC-Duplex
	Wellenlänge	850 nm
	KVM-Matrixsysteme Komponente	Rechnermodul
	Medium	Fiber MM
	Datenrate	2.5 Gbit/s
Videoeingang	Anzahl der Videokanäle	2

	Max. Gesamtbandbreite DualHead	330 MPixel/s
	Format	DisplayPort 1.1 (HBR)
	Farbtiefe	24 bit
	Pixelrate	ca. 25 MPixel/s bis ca. 300 MPixel/s
	Vertikalfrequenz	24 Hz bis 120 Hz
	Horizontalfrequenz	25 kHz bis 135 kHz
	Auflösungsbeispiele	4096 × 2160 (24 Hz) 4096 × 2160 (25 Hz) 2048 × 2048 (60 Hz) 4096 × 2160 (30 Hz) 3840 × 2160 (24 Hz) 3840 × 2160 (25 Hz) 3840 × 2160 (30 Hz) 2560 × 1600 (60 Hz) 1920 × 1200 (60 Hz) 1920 × 1080 (60 Hz) Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.
	Unterstützte Industriestandards	Display Data Channel (DDC) Display Data Channel Command Interface (DDC/CI) Extended Display Identification Data (EDID)
Videoeingang 2	Anzahl der Videokanäle	2
	Max. Gesamtbandbreite DualHead	330 MPixel/s
	Format	DisplayPort 1.1
	Farbtiefe	24 bit

	Pixelrate	ca. 25 MPixel/s bis ca. 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) Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.
	Unterstützte Industriestandards	Display Data Channel Command Interface (DDC/CI) Extended Display Identification Data (EDID)
Audio	Übertragungsart	Bidirectional Stereo
	Auflösungen	24 bit digital
	Abtastrate	bis zu 96 kHz
	Bandbreite	22 kHz
	Audio Unterstützung	Analog
Audio 2	Übertragungsart	Stereo 2-Kanal-LPCM
	Auflösungen	24 bit 20 bit 16 bit
	Abtastrate	bis zu 48 kHz
	Audio Unterstützung	Digital Embedded

Wartung	Update via	Update Wizard (Service Schnittstelle)
	Serviceport-Einstellungen	115200bps (8/N/1)
Gehäuse	Material	Aluminium, eloxiert
	Breite	ca. 105 mm
	Höhe	ca. 26 mm
	Tiefe	ca. 164 mm
	IP-Schutzklasse	IP20
	Gewicht	ca. 0.40 kg
Betriebsbedingungen	Temperatur Betrieb	5 °C bis 45 °C
	Luftfeuchte Betrieb	20 % bis 80 %, nicht kondensierend
	Verwendungsbereich	Innenbereich
	Maximale Betriebshöhe	3048m über NN
	Temperatur Lagerung	-20 °C bis 60 °C
	Luftfeuchte Lagerung	15 % bis 85 %, nicht kondensierend
	MTBF	200000 h at 25°C
	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) REACH konform (siehe Downloads)
Stromversorgung	Eingangsspannung	12 VDC

Stromaufnahme	0.7 A
Leistungsaufnahme Leerlauf	4.6 W
Leistungsaufnahme max.	8.4 W
Wärmeabgabe Leerlauf	4.6 W
Wärmeabgabe max.	8.4 W

WEITERE VARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer
DP-HR-CPU-Fiber(M) 3.0 Basic Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320413
DP-HR-CPU-Fiber(M) 3.0 incl. PowerPack Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320414
DP-HR-CPU-Fiber(M) Basic Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320266
DP-HR-CPU-Fiber(M) incl. PowerPack Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320130
DP-HR-CPU-Fiber(M)-DH 3.0 incl. PowerPack DualHead-Rechnermodul (Fiber-Multimode) zum Verlängern von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung	A2320416
DP-HR-CPU-Fiber(M)-DH Basic DualHead-Rechnermodul (Fiber-Multimode) zum Verlängern von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung	A2320200
DP-HR-CPU-Fiber(M)-DH incl. PowerPack DualHead-Rechnermodul (Fiber-Multimode) zum Verlängern von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung	A2320199
DP-HR-CPU-Fiber(M)-DH-UC 3.0 Basic DualHead-Splitter-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen (Extender oder Matrixswitche) auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320417
DP-HR-CPU-Fiber(M)-DH-UC 3.0 incl. PowerPack DualHead-Splitter-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen (Extender oder Matrixswitche) auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320418
DP-HR-CPU-Fiber(M)-DH-UC Basic DualHead-Splitter-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen (Extender oder Matrixswitche) auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320209
DP-HR-CPU-Fiber(M)-DH-UC incl. PowerPack DualHead-Splitter-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen (Extender oder Matrixswitche) auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320201
DP-HR-CPU-Fiber(M)-MC2 3.0 Basic Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320419
DP-HR-CPU-Fiber(M)-MC2 3.0 incl. PowerPack Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320420

Bezeichnung	Artikelnummer
DP-HR-CPU-Fiber(M)-MC2 Basic Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320164
DP-HR-CPU-Fiber(M)-MC2 incl. PowerPack Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320163
DP-HR-CPU-Fiber(M)-UC 3.0 Basic Splitter-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen (Extender oder Matrixswitche) auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320421
DP-HR-CPU-Fiber(M)-UC 3.0 incl. PowerPack Splitter-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen (Extender oder Matrixswitche) auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320422
DP-HR-CPU-Fiber(M)-UC Basic Splitter-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen (Extender oder Matrixswitche) auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320267
DP-HR-CPU-Fiber(M)-UC incl. PowerPack Splitter-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen (Extender oder Matrixswitche) auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320138
DP-HR-U-CPU-Fiber(M) 3.0 Basic Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320453
DP-HR-U-CPU-Fiber(M) 3.0 incl. PowerPack Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320454
DP-HR-U-CPU-Fiber(M) Basic Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320272
DP-HR-U-CPU-Fiber(M) incl. PowerPack Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320127
DP-HR-U-CPU-Fiber(M)-DH 3.0 Basic DualHead-Rechnermodul (Fiber-Multimode) zum Verlängern von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung	A2320455
DP-HR-U-CPU-Fiber(M)-DH 3.0 incl. PowerPack DualHead-Rechnermodul (Fiber-Multimode) zum Verlängern von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung	A2320456
DP-HR-U-CPU-Fiber(M)-DH Basic DualHead-Rechnermodul (Fiber-Multimode) zum Verlängern von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung	A2320183
DP-HR-U-CPU-Fiber(M)-DH incl. PowerPack DualHead-Rechnermodul (Fiber-Multimode) zum Verlängern von 2 DisplayPort-Signalen über 1 Transmissionleitung	A2320182

Bezeichnung	Artikelnummer
DP-HR-U-CPU-Fiber(M)-DH-UC 3.0 Basic DualHead-Splitter-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen (Extender oder Matrixswitche) auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320457
DP-HR-U-CPU-Fiber(M)-DH-UC 3.0 incl. PowerPack DualHead-Splitter-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen (Extender oder Matrixswitche) auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320458
DP-HR-U-CPU-Fiber(M)-DH-UC Basic DualHead-Splitter-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen (Extender oder Matrixswitche) auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320185
DP-HR-U-CPU-Fiber(M)-DH-UC incl. PowerPack DualHead-Splitter-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen (Extender oder Matrixswitche) auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320184
DP-HR-U-CPU-Fiber(M)-MC2 3.0 Basic Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320459
DP-HR-U-CPU-Fiber(M)-MC2 3.0 incl. PowerPack Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320460
DP-HR-U-CPU-Fiber(M)-MC2 Basic Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320172
DP-HR-U-CPU-Fiber(M)-MC2 incl. PowerPack Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320171
DP-HR-U-CPU-Fiber(M)-UC 3.0 Basic Splitter-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen (Extender oder Matrixswitche) auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320461
DP-HR-U-CPU-Fiber(M)-UC 3.0 incl. PowerPack Splitter-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen (Extender oder Matrixswitche) auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320462
DP-HR-U-CPU-Fiber(M)-UC Basic Splitter-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen (Extender oder Matrixswitche) auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320273
DP-HR-U-CPU-Fiber(M)-UC incl. PowerPack Splitter-Rechnermodul zur Übertragung von DisplayPort-Signalen an 2 Gegenstellen (Extender oder Matrixswitche) auf Fiber-Basis (Multimode)	A2320133

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