DP1.2-VISIONXG-FIBER(S)-MC4-AR-CPU

KVM-Extender, Artikelnummer A1410213

Die KVM-Extender der DP1.2-VisionXG-Serie verlängern völlig unkomprimiert, pixelperfekt und latenz- sowie verlustfrei 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 Arbeitsplatzmodul (CON). Die DP1.2-VisionXG-Serie unterstützt DisplayPort1.2 für ultrahochauflösendes Video bis zu 4096 × 2160 (60 Hz) oder 5120 × 2160 (50 Hz).

LIEFERUMFANG

Anzahl	Bezeichnung	Artikelnummer
2	PowerCable-2 Standard cable 2m	A6300057
1	USB-AM/BM-2 cable USB 2m	A6300113
4	DP1.4-Cable-M/M-2 SK13357 2m	A6300173
1	RS232-M/F-2 cable RS232 2m	A6300023
2	Audio-M/M-2-ferrite cable 2m	A6300083
1	19" RM-Set-436-1RU	A7000003

DETAILS

VIDEO

- Nutzung der EDID-Daten des Arbeitsplatzmonitors
- Flexible Nutzung eines auf das Rechnermodul optimierten Monitorprofil (EDID-Profil) nach Bedarf
- native 4K-Auflösung bei 60 Hz
- unkomprimierte Bildübertragung, 1:1-Performance, pixelgenau, absolut verlust- und latenzfrei (Zero-Delay), keine Frame-Drops, ohne Tearing mit perfekter Hand-Auge-Koordination

SIGNALE

- embedded Stereo-Audio (digital, 2-Kanal-LPCM)
- transparente Audio-Signale (Stereo, analog)
- transparentes RS232 (max. 230.400 bps)

ÜBERTRAGUNG

- Die Übertragungsreichweite 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
- Lüftungskonzept für den Einsatz in Kalt-/Warmgang-Installationen
- 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

VIDEO

- effiziente 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

SICHERHEITSFEATURES

- Arbeitsplatzmodule speichern keine sicherheitsrelevanten Informationen wie z.B. Anmeldedaten, die bei einem möglichen Verlust der Geräte ausgelesen werden könnten
- Frühzeitige Erkennung von Sicherheitsvorfällen oder ungewöhnlichen Aktivitäten durch kontinuierliche Überwachung via Syslog, Monitoring und SNMP
- Umfassendes Rechtemanagement und eine Benutzerverwaltung, mit denen sich genau steuern lässt, welcher Benutzer auf welche Ressourcen zugreifen kann
- Möglichkeit des aktivierbaren Zugangsschutzes (Standard-Betriebsart bei Matrixsystemen), bei der eine Authentifizierung vor dem Zugriff auf Rechnerquellen erfolgen muss
- Unterstützung von externen Verzeichnisdiensten (Active Directory, Radius, LDAP) um Unternehmens-Sicherheitsrichtlinien erfüllen zu können
- Freeze-Funktion: Wenn aktiviert, wird das zuletzt angezeigte Bild bei Verlust des Videosignals eingefroren und mit einer farbigen Rahmenmarkierung sowie einem Timer angezeigt
- redundante interne Netzteile
- redundante Netzwerkschnittstelle

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
- Konfiguration und Update über das mehrsprachige HTML5-Webinterface „Config Panel 21“ (Java frei)
- Unterstützung von DDC/CI (Display Data Channel / Command Interface) um die zentrale softwareseitige Steuerung von Monitoreinstellungen wie Helligkeit zu ermöglichen
- Lokale Konsole am Rechnermodul ermöglicht die Bedienung inklusive aller Videokanäle vor Ort
- Exklusive oder konkurrierende Bedienung: Der KVM-Extender ermöglicht die Steuerung des Rechners sowohl am entfernten Arbeitsplatz als auch lokal. Bei einer Eingabe sperrt der Extender automatisch den konkurrierenden Arbeitsplatz. Nach Ablauf der festgelegten Sperrzeit wird die Sperre aufgehoben. Durch eine Tastenkombination kann die exklusive Bedienung aktiviert werden, wodurch der konkurrierende Arbeitsplatz sofort gesperrt wird. Ein erneutes Ausführen der Tastenkombination schaltet die Bedienung für beide Arbeitsplätze wieder frei

TECHNISCHE DATEN

Allgemein	Produktgruppe	KVM-Extender
Eingabemöglichkeiten	USB-Maus	ja
	USB-Tastatur	ja
	PS/2-Tastatur	ja
Übertragung	Anzahl Übertragungskanäle	8
	Redundante Übertragungskanäle	keine Redundante KVM Übertragung
	Reichweite	10000 m (9/125µm, OS1)
	Laserklasse	Class 1
	Schnittstellentyp	LC-Duplex
	Wellenlänge	1310 nm
	Medium	Fiber SM
	Datenrate	10 Gbit/s
Videoeingang	Anzahl der Videokanäle	4
	Format	DisplayPort 1.2 (LBR, HBR, HBR2, SingleStream-Transport (SST))
	Farbtiefe	24 bit
	Pixelcodierung	RGB 4:4:4 (24 bpp / 8 bpc)
	Pixelrate	bis zu ca. 600 MPixel/s
	Vertikalfrequenz	24 Hz bis 240 Hz

	Horizontalfrequenz	25 kHz bis 295 kHz
	Auflösungsbeispiele	4096 × 2160 (60 Hz) - 4K UHD / 4K2K 3840 × 2160 (60 Hz) - 4K UHD / 4K2K 2560 × 1600 (60 Hz) - 2K / WQXGA 2560 × 1440 (144 Hz) - 4K UHD / 4K2K 2048 × 2048 (60 Hz) - 2K / WQXGA 1920 × 1200 (60 Hz) - Full HD / WUXGA 1920 × 1080 (240 Hz) - 4K UHD / 4K2K 1920 × 1080 (60 Hz) - Full HD / WUXGA 5120 × 1440 (60 Hz) - 4K UHD / 4K2K 5120 × 2160 (50 Hz) - 4K UHD / 4K2K Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.
	Unterstützte Industriestandards	Display Data Channel Command Interface (DDC/CI)
Videoausgang	Anzahl der Videokanäle	4
	Format	DisplayPort 1.2 (LBR, HBR, HBR2, SingleStream-Transport (SST))
	Farbtiefe	24 bit
	Pixelcodierung	RGB 4:4:4 (24 bpp / 8 bpc)
	Pixelrate	bis zu ca. 600 MPixel/s
	Vertikalfrequenz	24 Hz bis 240 Hz
	Horizontalfrequenz	25 kHz bis 295 kHz

	Auflösungsbeispiele	4096 × 2160 (60 Hz) - 4K UHD / 4K2K 3840 × 2160 (60 Hz) - 4K UHD / 4K2K 2560 × 1600 (60 Hz) - 2K / WQXGA 2560 × 1440 (144 Hz) - 4K UHD / 4K2K 2048 × 2048 (60 Hz) - 2K / WQXGA 1920 × 1200 (60 Hz) - Full HD / WUXGA 1920 × 1080 (240 Hz) - 4K UHD / 4K2K 1920 × 1080 (60 Hz) - Full HD / WUXGA 5120 × 1440 (60 Hz) - 4K UHD / 4K2K 5120 × 2160 (50 Hz) - 4K UHD / 4K2K 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	Stereo 2-Kanal-LPCM
	Auflösungen	24 bit 20 bit 16 bit
	Abtastrate	bis zu 48 kHz
	Audio Unterstützung	Digital Embedded
Audio 2	Übertragungsart	Stereo Transparent
	Auflösungen	24 bit digital

	Abtastrate	bis zu 96 kHz
	Bandbreite	22 kHz
	Audio Unterstützung	Analog
Seriell	Standard	RS232
	Transparente Übertragung	ja
	Datenrate	max. 230400 bps
	Signale	TxD RxD DTR DSR RTS CTS DCD
Netzwerk	Medium 1	CAT7 CAT6 CAT5
	Datenrate 1	10 MBit/s 100 MBit/s 1 GBit/s
	Medium 2	CAT5 CAT6 CAT7
	Datenrate 2	10 MBit/s 100 MBit/s 1 GBit/s
Wartung	Update via	ConfigPanel (Netzwerk)
	Serviceport-Einstellungen	115200bps (8/N/1)
Gehäuse	Material	Aluminium, eloxiert

	Breite	ca. 436 mm
	Höhe	ca. 44 mm
	Tiefe	ca. 284 mm
	IP-Schutzklasse	IP20
	Gewicht	ca. 3.61 kg
Betriebsbedingungen	Temperatur Betrieb	5 °C bis 45 °C
	Luftfeuchte Betrieb	20 % bis 80 %, nicht kondensierend
	Verwendungsbereich	Innenbereich
	Maximale Betriebshöhe	3000m über NN
	Temperatur Lagerung	-20 °C bis 60 °C
	Luftfeuchte Lagerung	15 % bis 80 %, nicht kondensierend
	MTBF	135000 h at 25°C
	Anmerkung	Sondervarianten Fiber für CWDM (Coarse Wavelength Division Multiplexing) erlauben voraussichtlich eine geringere Maximaltemperatur, mindestens jedoch +5°c bis mindestens +35°C.
	Konformitäten	UKCA konform (siehe Downloads) UL konform (siehe Downloads) CB 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) CE konform (siehe Downloads)

Stromversorgung	Eingangsspannung	100-240 VAC
	Eingangsfrequenz	60-50 Hz
	Stromaufnahme	1-0.5 A
	Leistungsaufnahme max.	77.3 W
	Wärmeabgabe max.	75.3 W
Stromversorgung 2	Eingangsspannung	100-240 VAC
	Eingangsfrequenz	60-50 Hz
	Stromaufnahme	1-0.5 A
	Leistungsaufnahme max.	77.3 W
	Wärmeabgabe max.	75.3 W

WEITERE VARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer
DP1.2-VisionXG-Fiber(S)-AR-CPU Rechnermodul zum Verlängern von unkomprimierten DisplayPort-Signalen über Fiber-Singlemode	A1110193
DP1.2-VisionXG-Fiber(S)-ARU2-CPU Rechnermodul zum Verlängern von unkomprimierten DisplayPort-Signalen über Fiber-Singlemode	A1110194
DP1.2-VisionXG-Fiber(S)-MC2-AR-CPU Rechnermodul zum Verlängern von unkomprimierten DisplayPort-Signalen über Fiber-Singlemode	A1210202
DP1.2-VisionXG-Fiber(S)-MC2-ARU2-CPU Rechnermodul zum Verlängern von unkomprimierten DisplayPort-Signalen über Fiber-Singlemode	A1210203
DP1.2-VisionXG-Fiber(S)-MC4-ARU2-CPU Rechnermodul zum Verlängern von unkomprimierten DisplayPort-Signalen über Fiber-Singlemode	A1410214

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