VISIONVS-IP-FIBER(S)

KVM-Extender, Artikelnummer A1110802

Vorderseite

Rückseite

Das VisionVS-IP ist ein hybrides Rechnermodul mit Dual-Encoder, das KVM-Signale praktisch latenzfrei und in verlustfreier Qualität über eine G&D KVM-over-IP-Matrix zum Arbeitsplatz überträgt. Zugleich ermöglicht es den Fernzugriff auf den Rechner über ein Web-Interface oder latenzarmes Streaming zu VuWall-PAK-Geräten für flexibles Videowand-Management.

LIEFERUMFANG

Anzahl	Bezeichnung	Artikelnummer
1	PowerCable-2 Standard cable 2m	A6300057
1	USB-AM/BM-2 cable USB 2m	A6300113
1	DP1.4-Cable-M/M-2 SK13357 2m	A6300173

FEATURES

VIDEO

- bluedec™ – hochentwickelte mehrstufige verlustfreie Kompression für beste Videoqualität und praktisch latenzfreie Übertragung. Dieses Verfahren ermöglicht pixelperfekte Videoübertragung bei effizienter Bandbreitennutzung.
- Die KVM-over-IP-Endgeräte können flexibel miteinander kombiniert werden, auch wenn sie unterschiedliche Videosignale verarbeiten (Mix & Match)
- Auflösung bis
  2560 × 1600 @ 60 Hz,
  4096 × 2160 @ 30 Hz
- Auflösung bis
  2560 × 1600 @ 60 Hz,
  4096 × 2160 @ 30 Hz

SIGNALE

- embedded Stereo-Audio (2-Kanal-LPCM)

ÜBERTRAGUNG

- Es wird mindestens ein beliebiger Layer-2-Managed-Switch mit Gigabit Ethernet benötigt, der über Funktionen wie QoS und VLAN verfügt. Zusätzlich ist auf eine ausreichende Performance (Forwarding-Bandbreite, Switching-Bandbreite, Forwarding-Performance und Uplink) zu achten, besonders bei der Verwendung mehrerer Netzwerkswitches
- KVM-over-IP™ via IP-basierter Standard-Netzwerke (Layer 3)
- Die Übertragungsreichweite zwischen zwei aktiven Netzwerkkomponenten 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-IP- und ControlCenter-IP-XS-Serie (Matrixbetrieb) und anderen KVM-over-IP-Endgeräten für den Rechner- und Arbeitsplatzanschluss (Extenderbetrieb)
- internes Netzteil zur Hauptstromversorgung

SICHERHEITSFEATURES

- Permanente Verschlüsselung der gesamten Kommunikation und Datenübertragung sowie sensibler Informationen, wie Login-Daten und Passwörter, garantieren ein hohes Maß an Sicherheit in kritischen Umgebungen
  - AES256-GCM für Tastatur-/Maus- und Steuerdaten

- AES128-CTR für Video, Audio, GenericUSB und RS232

FEATURES

BEDIENFEATURES

- Videowandverarbeitung und KVM in einer Appliance vereint
  Kombination aus leistungsstarker Bildverarbeitung und KVM-Funktionalität reduziert die Anzahl benötigter Geräte.
- Direktes Streaming an G&D-KVM-Matrixsysteme und VuWall-PAK-Knoten
  Flexibler Einsatz in hybriden Umgebungen mit zentralem und dezentralem Zugriff auf Rechnerressourcen.
- Reduzierte Systemkomplexität, geringerer Verkabelungsaufwand und minimaler Platzbedarf im Rack
  Effizientere Infrastruktur mit weniger Hardwarekomponenten spart Kosten, Platz und vereinfacht die Installation.

ERWEITERUNGEN

ÜBERTRAGUNG

- Für die VuWall-Streaming-Anwendung ist eine VuWall TRx Appliance ab Version 3.11 erforderlich.

GERÄT

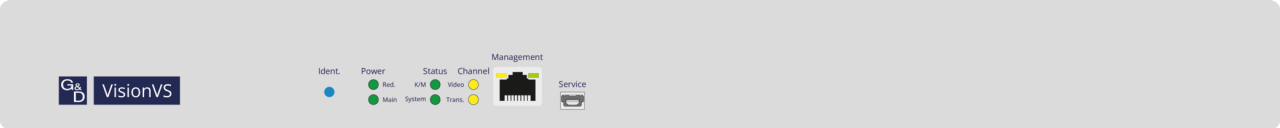
- Externe Stromversorgung via externem 12V-Netzteil oder über G&D-MultiPower, das eine zentrale und redundante Stromversorgung gewährleistet

SYSTEMERWEITERUNG

- Sie können die matrixkompatiblen KVM-over-IP-Extender – auch zu einem späteren Zeitpunkt – mit einem ControlCenter-IP oder ControlCenter-IP-XS 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.

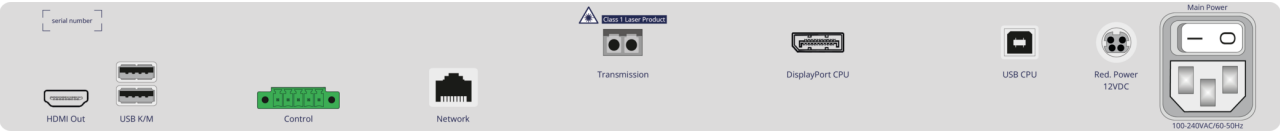
SCHNITTSTELLEN

VORDERSEITE



Blendenbezeichnung	Bauform	Beschreibung
Network Management	RJ45 Buchse	Anschluss IP Netzwerk
Service	Mini-USB Buchse	Anschluss für Servicezwecke

RÜCKSEITE



Blendenbezeichnung	Bauform	Beschreibung
HDMI Out	HDMI Buchse	Anschluss Monitor
USB K/M	USB-A Buchse 2.0	Anschluss Tastatur und Maus
Control	Klemmblock - 5-polig	Anschluss externe Fernsteuerung
Network	RJ45 Buchse	Anschluss IP Netzwerk
Transmission	SC-Duplex Buchse	Datenübertragung zum Arbeitsplatzmodul bzw. zum Matrixswitch über IP Netzwerk (FIBER)
DisplayPort CPU	DisplayPort Buchse	Verbindung zum Rechner - Video
Red. Power 12VDC	Mini-DIN 4 Buchse	Spannungsversorgung DC redundant
Main Power	Kaltgerätestecker IEC 320 C14	Spannungsversorgung AC

TECHNISCHE DATEN

Allgemein	Produktgruppe	KVM-Extender KVM-Matrixsysteme
Eingabemöglichkeiten	USB-Maus	ja
	USB-Tastatur	ja
Übertragung	KVM-over-IP™ Übertragung	ja
	Anzahl Übertragungskanäle	1
	Redundante Übertragungskanäle	keine Redundante KVM Übertragung
	Reichweite	10000 m (9/125µm, OS1)
	Laserklasse	Class 1
	Schnittstellentyp	LC-Duplex
	Wellenlänge	1310 nm
	KVM-Matrixsysteme Komponente	Rechnermodul
	Medium	Fiber SM
	Datenrate	1 Gbit/s
Videoeingang	Anzahl der Videokanäle	1
	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 185 kHz
	Auflösungsbeispiele	4096 × 2160 (30 Hz) - 2K / WQXGA 4096 × 2160 (25 Hz) - 2K / WQXGA 4096 × 2160 (24 Hz) - 2K / WQXGA 3840 × 2160 (30 Hz) - 2K / WQXGA 3840 × 2160 (25 Hz) - 2K / WQXGA 3840 × 2160 (24 Hz) - 2K / WQXGA 2560 × 1600 (60 Hz) - 2K / WQXGA 2048 × 2048 (60 Hz) - 2K / WQXGA 1920 × 1200 (60 Hz) - Full HD / WUXGA 1920 × 1080 (60 Hz) - Full HD / WUXGA 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)
Videoausgang	Anzahl der Videokanäle	1
	Format	HDMI 1.4
	Farbtiefe	24 bit
	Pixelrate	ca. 25 MPixel/s bis ca. 297 MPixel/s

	Auflösungsbeispiele	4096 × 2160 (24 Hz) - 2K / WQXGA 4096 × 2160 (25 Hz) - 2K / WQXGA 4096 × 2160 (30 Hz) - 2K / WQXGA 3840 × 2160 (24 Hz) - 2K / WQXGA 3840 × 2160 (25 Hz) - 2K / WQXGA 3840 × 2160 (30 Hz) - 2K / WQXGA 2048 × 2160 (60 Hz) - 2K / WQXGA 2048 × 2048 (60 Hz) - 2K / WQXGA 2560 × 1600 (60 Hz) - 2K / WQXGA 1920 × 1200 (60 Hz) - Full HD / WUXGA 1920 × 1080 (60 Hz) - Full HD / WUXGA Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.
Audio	Übertragungsart	Stereo 2-Kanal-LPCM
	Auflösungen	16 bit
	Abtastrate	bis zu 48 kHz
	Audio Unterstützung	Digital Embedded
Netzwerk	Medium 1	CAT5 CAT6 CAT7
	Datenrate 1	10 MBit/s 100 MBit/s
Netzwerk 2	Medium 1	CAT5 CAT6 CAT7
	Datenrate 1	1 GBit/s 100 MBit/s 10 MBit/s
Wartung	Update via	WebIF (Netzwerk)

Gehäuse	Material	Aluminium, eloxiert
	Breite	ca. 436 mm
	Höhe	ca. 44 mm
	Tiefe	ca. 284 mm
	IP-Schutzklasse	IP20
Betriebsbedingungen	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
Stromversorgung	Eingangsspannung	100-240 VAC
	Eingangsfrequenz	60-50 Hz
Stromversorgung 2	Eingangsspannung	12 VDC

WEITERE VARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer
VisionVS-IP-CAT Hybrides Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen mit G&D KVM-over-IP Matrix (CAT) und gleichzeitigem Streaming (CAT)	A1110800
VisionVS-IP-Fiber(M) Hybrides Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen mit G&D KVM-over-IP Matrix (Fiber) und gleichzeitigem Streaming (CAT)	A1110801

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