VISIONVS-IP-FIBER(M)

KVM-Extender, Artikelnummer A1110801



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	19" RM-Set-436-1RU	A7000003
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
1	RS232-M/F-2 cable RS232 2m	A6300023
1	Audio-M/M-2-ferrite cable 2m	A6300083
1	Safety instructions flyer - FCC class A	A9100377

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 550 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-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

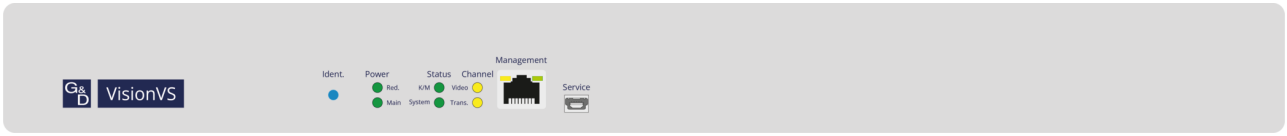
- Externe Stromversorgung via externem 12V-Netzteil oder über G&D-MultiPower, das eine zentrale und redundante Stromversorgung gewährleistet

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.

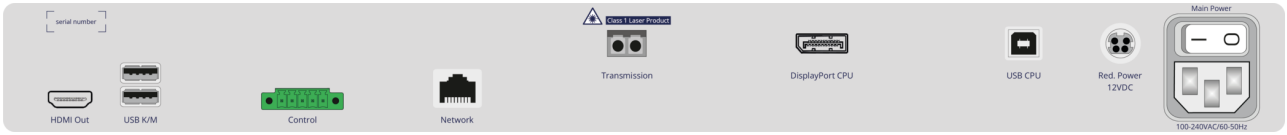
SCHNITTSTELLEN

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	Marke	G&D
	Produktgruppe	KVM-Extender
	Produktfamilie	VisionVS-IP
	Ursprungsland	Deutschland
	KVM-Matrixsysteme Komponente	Rechnermodul (digital)
	Stromversorgung	Redundanz ohne Lastteilung
Eingabemöglichkeiten	USB-Maus	ja
	USB-Tastatur	ja
Übertragung	Anzahl Übertragungskanäle	1
	Redundante Übertragungskanäle	keine Redundante KVM Übertragung
	Reichweite	550 m (50.0/125µm, OM2 - 500MHz*km) 500 m (50.0/125µm, OM2 - 400MHz*km) 220 m (62.5/125µm, OM1 - 160MHz*km) 275 m (62.5/125µm, OM1 - 200MHz*km)
	Laserklasse	Class 1
	Schnittstellentyp	LC-Duplex
	Wellenlänge	850 nm
	Medium	Fiber MM

	Datenrate	1 Gbit/s
Videoeingang	Anzahl	1
	Format	DisplayPort 1.1 (HBR)
	Farbtiefe	24 bit
	Pixelcodierung	RGB 4:4:4 (24 bpp / 8 bpc)
	Pixelrate ca.	25 MPixel/s bis 300 MPixel/s
	Vertikalfrequenz	24 Hz bis 120 Hz
	Horizontalfrequenz	25 kHz bis 185 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) 1920 × 1200 (60 Hz) 1920 × 1080 (60 Hz)
	Allgemeine Hinweise	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	1
	Format	HDMI 1.4

	Farbtiefe	24 bit
	Pixelrate ca.	25 MPixel/s bis 297 MPixel/s
	Auflösungsbeispiele	4096 × 2160 (24 Hz) 4096 × 2160 (25 Hz) 4096 × 2160 (30 Hz) 3840 × 2160 (24 Hz) 3840 × 2160 (25 Hz) 3840 × 2160 (30 Hz) 2048 × 2160 (60 Hz) 2048 × 2048 (60 Hz) 2560 × 1600 (60 Hz) 1920 × 1200 (60 Hz) 1920 × 1080 (60 Hz)
	Allgemeine Hinweise	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 1	Anzahl	1
	Medium	CAT5 CAT6 CAT7
	Datenrate	10 Mbit/s 100 Mbit/s
Netzwerk 2	Anzahl	1

	Medium	CAT5 CAT6 CAT7
	Datenrate	1 Gbit/s 100 Mbit/s 10 Mbit/s
Wartung	Update via	WebIF (Netzwerk)
Gehäuse	Material	Aluminium, eloxiert
	Aktive Kühlung (Lüfter)	nein
	Breite ca.	436 mm / 17,17 in
	Höhe ca.	44 mm / 1,73 in
	Tiefe ca.	284 mm / 11,18 in
	IP-Schutzklasse	IP20
Betriebsbedingungen	Luftfeuchte Betrieb, nicht kondensierend	20 % bis 80 %
	Verwendungsbereich	Innenbereich
	Maximale Betriebshöhe über NN	3.048 m
	Umgebungstemperatur Lagerung	-20 °C bis 60 °C / -4 °F bis 140 °F
	Luftfeuchte Lagerung, nicht kondensierend	15 % bis 85 %
Stromversorgung 1	Anzahl	1
	Typ	Intern
	Eingangsspannung	100-240 VAC

	Eingangsfrequenz	60-50 Hz
	Stromaufnahme	0,4-0,2 A
Stromversorgung 2	Anzahl	1
	Typ	Extern
	Eingangsspannung	12 VDC
	Stromaufnahme	1,65 A

PASSENDES ZUBEHÖR

Abbildung	Bezeichnung	Artikelnummer
	USB-Service-2 cable 2m Kabel für Systemupdates und -konfiguration	A6200103
	Audio-M/M-3-ferrite cable 3m Audioanschlusskabel mit Ferritkern	A6300118
	Audio-M/M-5-ferrite cable 5m Audioanschlusskabel mit Ferritkern	A6300085
	DP-Cable-M/M-3 cable DP 3m Einzelkabel zum Anschluss eines DisplayPort-Videokanals	A6300109
	DP1.4-Cable-M/M-3 SK13358 3m Einzelkabel zum Anschluss eines DisplayPort-Videokanals (DP1.4)	A6300174
	DP1.4-Cable-M/M-5 SK13359 5m Einzelkabel zum Anschluss eines DisplayPort-Videokanals (DP1.4)	A6300175
	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
	USB-AM/BM-3 cable USB 3m USB-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Buchse	A6300114
	USB-AM/BM-5 cable USB 5m USB-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Buchse	A6300111

ERGÄNZENDE PRODUKTE

Bezeichnung	Artikelnummer
TS-LED-blue-R-2 LED zur Anzeige der aktiven Konsole innerhalb einer TradeSwitch-Konfiguration einer Matrix	A6100173
TS-LED-blue-R-3 LED zur Anzeige der aktiven Konsole innerhalb einer TradeSwitch-Konfiguration einer Matrix	A6100172
TS-LED-blue-R-5 LED zur Anzeige der aktiven Konsole innerhalb einer TradeSwitch-Konfiguration einer Matrix	A6100171

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(S) Hybrides Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen mit G&D KVM-over-IP Matrix (Fiber) und gleichzeitigem Streaming (CAT)	A1110802

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@panoptec.com

HEADQUARTERS

Panoptec Europe GmbH
Obere Leimbach 9 | 57074 Siegen | NRW | Deutschland

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

Panoptec Europe GmbH
Dubai Studio City | DSC Tower
12th Floor, Office 1208 | Dubai, UAE

Tel.: +971 4 5586178
E-Mail: sales@panoptec.com

APAC OFFICE

Panoptec Europe GmbH
60 Anson Road #17-01
Singapore 079914

Tel.: +65 9685 8807
E-Mail: sales@panoptec.com