

# 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	19" RM-Set-436-1RU	A7000003
1	PowerCable-2 Standard cable 2m	A6300057
1	USB-AM/BM-2 cable USB 2m	A6300113
1	DPI.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 Netzwerkschwitches
- KVM-over-IP™ via IP-basierter Standard-Netzwerke (Layer 3)
- Die Übertragungreichweite 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

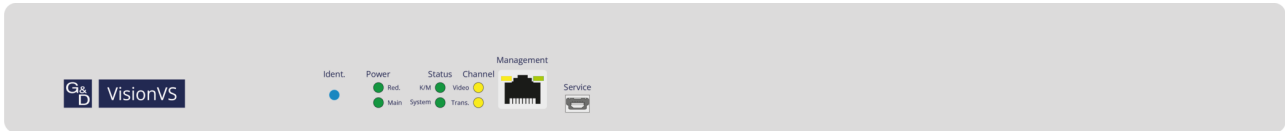
- Externe Stromversorgung via externem 12V-Netzteil oder über G&D-MultiPower, das eine zentrale und redundante Stromversorgung gewährleistet

### 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.

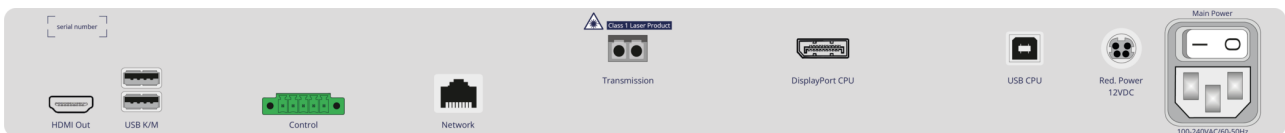
## SCHNITTSTELLEN

### 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
	Produktfamilie	VisionVS-IP
	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	10.000 m (9/125µm, OS1)
	Laserklasse	Class 1
	Schnittstellentyp	LC-Duplex
	Wellenlänge	1,310 nm
	Medium	Fiber SM
	Datenrate	1 Gbit/s
Videoeingang	Anzahl	1
	Format	DisplayPort 1.1 (HBR)
	Farbtiefe	24 bit
	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
	Breite ca.	436 mm
	Höhe ca.	44 mm

	Tiefe ca.	284 mm
	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
	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
	<b>USB-Service-2 cable 2m</b> Kabel für Systemupdates und -konfiguration	A6200103
	<b>Audio-M/M-3-ferrite cable 3m</b> Audioanschlusskabel mit Ferritkern	A6300118
	<b>Audio-M/M-5-ferrite cable 5m</b> Audioanschlusskabel mit Ferritkern	A6300085
	<b>DP-Cable-M/M-3 cable DP 3m</b> Einzelkabel zum Anschluss eines DisplayPort-Videokanals	A6300109
	<b>DP1.4-Cable-M/M-3 SK13358 3m</b> Einzelkabel zum Anschluss eines DisplayPort-Videokanals (DP1.4)	A6300174
	<b>DP1.4-Cable-M/M-5 SK13359 5m</b> Einzelkabel zum Anschluss eines DisplayPort-Videokanals (DP1.4)	A6300175
	<b>PowerCable-3 Standard cable 3m</b> Kabel zum Anschluss der Spannungsversorgung Typ Deutschland	A6300066
	<b>PowerCable-5 Standard cable 5m</b> Kabel zum Anschluss der Spannungsversorgung Typ Deutschland	A6300065
	<b>RS232-M/F-5 cable RS232 5m</b> Kabel zum Anschluss eines seriellen Gerätes	A6300025
	<b>USB-AM/BM-3 cable USB 3m</b> USB-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Buchse	A6300114
	<b>USB-AM/BM-5 cable USB 5m</b> USB-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Buchse	A6300111

## ERGÄNZENDE PRODUKTE

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

## WEITERE VARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer
<b>VisionVS-IP-CAT</b> Hybrides Rechnermodul zum Verlängern von DisplayPort-Signalen mit G&D KVM-over-IP Matrix (CAT) und gleichzeitigem Streaming (CAT)	A1110800
<b>VisionVS-IP-Fiber(M)</b> 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:sales.apac@gdsys.com)