

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 Netzwerkschwitches
- KVM-over-IP™ via IP-basierter Standard-Netzwerke (Layer 3)
- Die Übertragungreichweite 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

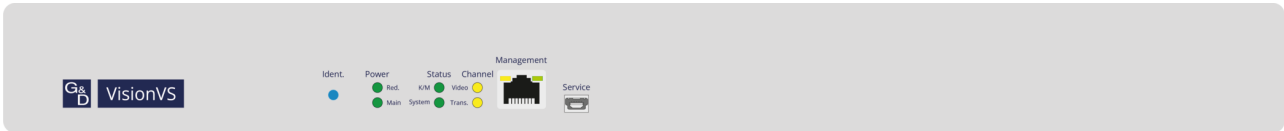
- Externe Stromversorgung via externem 12V-Netzteil oder über G&D-MultiPower, das eine zentrale und redundante Stromversorgung gewährleistet

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.

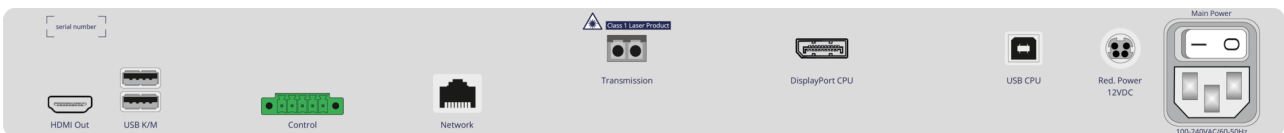
SCHNITTSTELLEN

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 |
| | 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 |
| | 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 |
|---|--|---------------|
|  | 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 |
|  | RS232-M/F-5 cable RS232 5m Kabel zum Anschluss eines seriellen Gerätes | A6300025 |
|  | 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@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