

G&D Produktdatenblatt - 29. Okt 2025 [VisionVS-IP-CAT](#)

VisionVS-IP-CAT

KVM-Extender, Artikelnummer A1110800

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 Übertragungsreichweite zwischen zwei aktiven Netzwerkkomponenten beträgt bis zu 100 m über CAT-Kabel

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 Service	RJ45 Buchse	Anschluss IP Netzwerk
	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	RJ45 Buchse	Datenübertragung zum Arbeitsplatzmodul bzw. zum Matrixswitch über IP Netzwerk (CAT)
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
	KVM-over-IP™ Übertragung	ja
	Anzahl Übertragungskanäle	1
Übertragung	Redundante Übertragungskanäle	keine Redundante KVM Übertragung
	Reichweite	100 m
	Medium	CAT7 CAT6 CAT5e
	Datenrate	1 Gbit/s
Videoeingang	Anzahl	1
	Format	DisplayPort 1.1 (HBR)
	Farbtiefe	24 bit

Videoausgang	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)
	Anzahl	1
	Format	HDMI 1.4
	Farbtiefe	24 bit
Audio	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.
	Übertragungsart	Stereo 2-Kanal-LPCM
	Auflösungen	16 bit
	Abtastrate	bis zu 48 kHz
Netzwerk 1	Audio Unterstützung	Digital Embedded
	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
	Update via	WebIF (Netzwerk)
Wartung	Material	Aluminium, eloxiert
Gehäuse	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
	Temperatur Lagerung	-20 °C bis 60 °C
	Luftfeuchte Lagerung, nicht kondensierend	15 % bis 85 %
	Anzahl	1
Stromversorgung 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	1,45 A

Passendes Zubehör

Abbildung	Bezeichnung	Artikelnummer
	USB-Service-2 cable 2m Kabel für Systemupdates und -konfiguration	A6200103

Abbildung	Bezeichnung	Artikelnummer
	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

Abbildung	Bezeichnung	Artikelnummer
	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-3 cable RS232 3m Kabel zum Anschluss eines seriellen Gerätes	A6300024
	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

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