

DP-Vision-IP

DP-Vision-IP 1.0

KVM-Extender

Verlängerungssysteme zur Überbrückung von IT-Distanzen



G&D IF IT'S KVM

Das Unternehmen

Experience the whole world of

KVM

G&D IF IT'S KVM

Die Guntermann & Drunck GmbH zählt zu den führenden Herstellern digitaler und analoger KVM-Produkte für zahlreiche Kontrollraumanwendungen in der Flugsicherung, im Broadcast-Sektor, im maritimen Bereich sowie in der Industrieprozesskontrolle.

Mit einem leistungsstarken Produktportfolio bestehend aus KVM-Extendern, -Switches und -Matrixswitches bietet G&D seinen Anwendern höchsten Kundennutzen und einen echten Mehrwert. G&D verfügt über das breiteste KVM-Produktportfolio auf dem Markt. Alle G&D-Produkte sind selbst bei unterschiedlicher Merkmalsausprägung miteinander kompatibel und untereinander kombinierbar. Unsere KVM-Lösungen optimieren den IT-Einsatz und verbessern die Arbeitsbedingungen für Mensch und Maschine.

Unabhängig davon, wie unterschiedlich die Rahmenbedingungen einzelner KVM-Installationen sind, eins haben sie gemeinsam – den Bedarf an stabilen, zuverlässigen, benutzerfreundlichen und intuitiv zu bedienenden KVM-Systemen, die auch in Zukunft anpassungsfähig bleiben und mit Ihren Anforderungen wachsen.

Durch kurze Kommunikationswege ist G&D in der Lage, herausfordernde Problemstellungen zu lösen und zügig im Sinne des Kunden umzusetzen. Wir pflegen den direkten Kontakt und sind jederzeit persönlich ansprechbar. Wir agieren vorausschauend und behalten die Trends der Branche im Auge. Die von den Anwendern benötigten Funktionalitäten lassen wir zügig in die Produkte einfließen. Der Maßstab, mit dem G&D misst, ist die Kundenzufriedenheit.

Wenn Sie die bestmögliche KVM-Lösung benötigen – dann vertrauen Sie auf G&D.

DP-Vision-IP - verlängert DisplayPort-Signale über Standard IP basierte Netzwerke auf Layer 3

Das IP-Extender System **DP-Vision-IP** verlängert die Signale

- Keyboard/Mouse (USB und PS/2)
- Displayport™ 1.1a
- Audio
- RS232
- USB HID Generic

Das DP-Vision-IP-System besteht aus Rechnermodul (Sender) und Arbeitsplatzmodul (Empfänger) und leistet die entfernte Bedienung eines Rechners.

Es werden DisplayPort 1.1a Bilddaten pixelperfekt und mit sehr guter Hand-Auge-Koordination verarbeitet. Die maximal mögliche Bildauflösung entspricht einer Pixelrate von 25MPixel/s bis zu 300MPixel/s.

Die Übertragung erfolgt komprimiert mit CAT-Verkabelung über Standard IP basierte Netzwerke auf Layer 3 - auch über beliebige Netzwerkkomponenten hinaus.



DP-Vision-IP - Rückseite

Mittels manuellem Bandbreitenmanagement kann der Nutzer die Übertragung auf unterschiedlichste Bandbreitenanforderungen einstellen. Die Video-, Tastatur-, Maus- und Steuerdaten sind mit AES-128 verschlüsselt.

Funktionsweise

Das DP-Vision-IP nutzt für die Übertragung von Signalen G&Ds KVM-over-IP™. Die Übertragung erfolgt IP-basiert (OSI-Schichtenmodell Layer 3). Für optimale Ergebnisse wird ein 1Gb Netzwerk empfohlen. Das Gerät hat eine Netzwerkschnittstelle für die Übertragung, WebIF, Monitoring, SNMP und Updates.

Zur Überwachung nutzt das DP-Vision-IP die bewährte Monitoring- und SNMP-Technologie. Das System wird über das Web-Interface konfiguriert. Darüber hinaus kann ebenfalls ein OSD zur Konfiguration genutzt werden.

Aufgrund vordefinierter IP-Adressen können Konsolen- und Targetmodule auch direkt per CAT-Kabel miteinander verbunden werden.

Die Datenübertragung ist nicht kompatibel zu G&D Geräten anderer Serien. Die KVM-over-IP™-Technologie von G&D ist zudem flexibler als Systeme mit dedizierter Verkabelung. Mit der Übertragung über IP-Strukturen können Signale geteilt werden. Auch ist es Benutzern so möglich, ohne Rücksicht auf Distanzen von überall auf ihre Systeme zuzugreifen.

Features

Konfiguration und Sicherheit

- Verschlüsselte Video-, Tastatur-, Maus- und Steuerdaten mit AES-128

Screen-Freeze Funktion

Verliert der Empfänger das Videosignal, da die Verbindung abbricht oder die Grafikkarte des Computers ein Problem hat, so „friert“ die Screen-Freeze Funktion das letzte angezeigte Bild des Monitors ein. Dieser Zustand wird durch eine rote, halbtransparente Rahmenmarkierung verdeutlicht. Die Funktion wird automatisch aufgehoben, sobald ein aktives Videosignal anliegt.

Features

Monitoring

Die Monitoring-Funktion erlaubt die automatische Ausgabe von Gerätezustands-Meldungen an Syslog-Server oder per SNMP sowie eine manuelle Überwachung mittels des Web-Interfaces.

Die Monitoring-Funktion des DP-Vision-IP kann folgende Werte abfragen:

- Status Spannungsversorgung Gerät (ein/aus)
- Status Temperatur-Schwellwert Gerät (im/über Limit)
- Status aller Verbindungskabel (ok/nok)
- Status Rechner (an/aus)
- Status Bildsignal Grafikkarte Rechner (verfügbar/nicht verfügbar)
- Status Netzwerk
- Schnittstellenstatus Sender u. Empfänger
- Freeze-Status (alle Kanäle)
- Monitortyp (lokal und remote)
- Proaktives Monitoring der Gerätezustände möglich
- Event Reporting-Funktion (Syslog oder SNMP-Traps)

Details

Video

- Unterstützung von DisplayPort 1.1a Auflösungen
- Auflösung mit Pixelrate von 25MPixel/s bis zu 300MPixel/s
- Beispielauflösungen: 2560x1600/60Hz, 2048x2048/60Hz (2Kx2K), 4096x2160/30Hz (4K@30Hz), 3840x2160/30Hz (Ultra-HD/30Hz), 1920x1200/60Hz.
- Weitere VESA und CEA standardisierte Auflösungen werden im Rahmen der Pixelrate sowie der Horizontal- und Vertikalfrequenz unterstützt
- Horizontalfrequenz: 25kHz - 185kHz
- Vertikalfrequenz: 24Hz - 120Hz
- Gängige Interlaced Formate wie z.B. 1080i/60Hz werden unterstützt
- Pixelkodierung von RGB 4:4:4 mit 24bpp / 8bpc
- 24 Bit Farbtiefe
- Übertragung komprimiert, pixelperfekt, verlustfreie Videoqualität, sehr gute Hand-Auge-Koordination

Bedienung

- E-EDID Unterstützung
- Automatische Videooptimierung für Effekte wie Tearing, Ruckeln, Latenz, verzögerte Hand-Auge Koordination
- Manuelles Bandbreitenmanagement zur Anpassung der benötigten Bandbreite
- OSD für Konfiguration und Bedienung
- Web-Interface für Konfiguration, Monitoring und Updates
- Verschlüsselte Video-, Tastatur-, Maus- und Steuerdaten
- Verschlüsselung AES-128
- SNMP (-Trap und -Agent)
- lokaler Arbeitsplatz am Rechnermodul
- Ident-LED zum schnellen Auffinden des Gerätes in komplexen Installationen
- Freeze-Funktion an der entfernten Konsole

Signale

- PS/2- und USB-Tastatur/Maus-Unterstützung (auch im Mischbetrieb)
- Permanente Tastatur- und Mausemulation
- Permanente Monitoremulation
- Audio stereo bidirektional
- RS232 transparent
- Generic USB HID

Übertragung

- Signalübertragung auf Standard IP basierten Netzwerken, CAT, Layer 3
- Unbeschränkte Übertragungslänge, mit bis zu jeweils 100 Meter zwischen 2 aktiven Netzwerk-Komponenten

Gerät

- Redundante Spannungsversorgung
- Internes Netzteil für Hauptstromversorgung

Systemupdate

- Aktualisierung über das Config Panel

DP-Vision-IP



DP-Vision-IP-CAT-CON - Vorderseite



DP-Vision-IP-CAT-CON - Rückseite

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN DP-VISION-IP-SERIE

Technische Daten	
Schnittstellen für Rechner	
Video:	siehe spezifische Eigenschaften
PS/2-Tastatur:	2 × PS/2-Buchse
USB-Tastatur/Maus:	1 × USB-B-Buchse
Audio:	3,5-mm-Klinkenbuchse (Line In) 3,5-mm-Klinkenbuchse (Line Out)
RS232:	1 × RS232-Buchse
Schnittstellen für entfernten Arbeitsplatz	
Monitor:	siehe spezifische Eigenschaften
PS/2-Tastatur/Maus:	2 × PS/2-Buchse
USB-Tastatur/Maus:	2 × USB-A-Buchse
Generic-HID:	1 × USB-A-Buchse
Audio:	3,5-mm-Klinkenbuchse (Speaker) 3,5-mm-Klinkenbuchse (Micro In)
RS232:	1 × RS232-Stecker
Schnittstellen für lokalen Arbeitsplatz	
Monitor:	siehe spezifische Eigenschaften
PS/2-Tastatur:	1 × PS/2-Buchse
USB-Tastatur/Maus:	2 × USB-A-Buchse
Sonstige Schnittstellen	
Netzwerkanbindung:	1 × RJ45-Buchse (1000 MBit/s)
Service:	1 × Mini-USB-Buchse (Typ B)
Grafik	
Format:	DisplayPort (DP 1.1a)
Farbtiefe:	24 Bit
Pixelkodierung:	RGB 4:4:4 mit 24bpp/8bpc
Videobandbreite:	25 bis 300 MP/s
max. Auflösung:	2560 × 1600 (60 Hz) 4096 × 2160 (30 Hz)

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

DP-VISION-IP-SERIE

Technische Daten	
Auflösungsbeispiele:	3840 × 2160 (30 Hz) 2048 × 2048 (60 Hz) 1920 × 1200 (60 Hz) weitere standardisierte Auflösungen möglich
Vertikalfrequenz:	24 Hz bis 120 Hz
Horizontalfrequenz:	25 kHz bis 185 kHz
Audio	
Übertragungsart:	transparent, bidirektional
Auflösung:	24 bit digital, Stereo
Abtastrate:	96 kHz
Bandbreite:	22 kHz
RS232	
Übertragungsart:	transparent
Übertragungsrate:	max. 115.200 bit/s
Übertragene Signale:	RxD, TxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD
Hauptstromversorgung	
Typ:	internes Netzteil
Anschluss:	Kaltgerätestecker (IEC-320 C14)
Spannung:	AC100-240V/60-50Hz
redundante Stromversorgung	
Typ:	externes Netzteil
Anschluss:	miniDIN-4 Power-Buchse
Spannung:	+12VDC

SPEZIFISCHE EIGENSCHAFTEN

DP-VISION-IP

	DP-VISION-CAT-AR-CPU	DP-VISION-CAT-AR-CON
Schnittstellen für lokalen Arbeitsplatz		
Monitor:	1 × DisplayPort-Buchse	-
Schnittstellen für Rechner		
Video:	1 × DisplayPort-Buchse	-
Schnittstellen für entfernten Arbeitsplatz		
Monitor:	-	1 × DisplayPort-Buchse
Gehäuse		
Material:	Aluminium eloxiert	
Dimensionen (B × H × T):	210 × 44 × 210 mm (Desktop) 19" × 1 HE × 210 mm (Rackmount)	
Gewicht:	ca. 1,3 kg	
Stromaufnahme		
Hauptstromversorgung:	100-240 VAC/60-50 Hz/0.3-0.2 A	
Luftfeuchte:	< 80 %, nicht kondensierend	
Einsatzumgebung		
Temperatur:	+5 bis +45 °C	
Luftfeuchte:	< 80 %, nicht kondensierend	





























Artikelnummern DP-Vision-IP

Art. Nr.	Beschreibung	Bauweise
A1110197	DP-Vision-IP-AR-CPU	Desktop
A1120290	DP-Vision-IP-AR-CON	Desktop

ABKÜRZUNGEN

CPU	=	Rechnermodul	RM	=	für Montage im 19"-Rack
PC	=	Rechnermodul	DT	=	als Desktop-Variante verfügbar
CON	=	Arbeitsplatzmodul	DP	=	DisplayPort™
REM	=	Arbeitsplatzmodul	A	=	Audio
MC2	=	Multichannel 2	R	=	RS232
MC3	=	Multichannel 3	U	=	integriert. USB 2.0 bis zu 16 MBit/s
MC4	=	Multichannel 4	U2	=	transp. USB 2.0 Hi-Speed 480 MBit/s
M	=	Multimode	D	=	Delay
S	=	Singlemode			
S+	=	Singlemode+			

AUSSTATTUNGSMERKMALE

	Audio		Mediensteuerung
	CAT-Kabel		Mehrere Anwender
	CrossDisplay-Switching		Mix & Match
	Delay		Modularer Aufbau
	DisplayPort™ 1.1		Monitoring
	DVI Dual-link Video		Multi-Channel Video
	DVI Single-link Video		Netzwerkanschluss
	Einzelanwender		Power Switching
	Erweiterung		Remote IP
	Keyboard/Mouse		RS 232
	KVM over IP		Screen Freeze
	KVM-NetworkCenter-Support		USB 2.0
	Lichtwellenleiter		VGA Video
	Lokaler/entfernter Benutzer		Web Interface