

V-Trans Flex



Modularer DVI / HDMI Extender mit flüssiger Videoperformance über CAT-x und Glasfaser

Das V-Trans Flex ist ein modular aufgebautes Übertragungssystem basierend auf Baugruppenträgern zur Aufnahme von bis zu 21 Extender-Modulen. Eine individuelle Kombinierbarkeit der Module garantiert eine exakte Anpassung an spezifische Anforderungen aller zu übertragenden Signale. Die durchgehend digitale Datenübertragung mittels CAT-x bzw. Glasfaserkabel sichert eine originalgetreue Videoqualität.

Die Basisversion erlaubt den Betrieb eines entfernten Arbeitsplatzes und unterstützt DVI-D (DVI-digital) oder HDMI mit USB-HID (HID – Human Interface Device, wie z.B. Tastatur, Maus, Touchscreens oder Grafiktablets). Diese Grundmodule können zusammen mit optionalen Erweiterungen kombiniert und in den Desktop oder 19-Zoll-Einbaurahmen integriert werden.

Brilliant Bildqualität

Der mehrstufige, HW-implementierte Kompressionsalgorithmus maximiert den Datenfluss und gewährleistet eine optimale Nutzung der Übertragungsbandbreite. Dadurch wird auch die hervorragende Bildqualität und flüssige Wiedergabe von HD-Videos garantiert. V-Trans Flex verarbeitet Videosignale mit der hochperformanten X-Speed Technologie frei von Artefakten. Die Farbübertragung ist originalgetreu, praktisch ist kein Unterschied zu unkomprimierten Daten feststellbar.

Das modulare Baukastensystem ermöglicht es, die Extender entsprechend den individuellen Anforderungen zusammen zu stellen. Die Basismodule übertragen hochauflösende Videosignale bis zu 1920x1200 und USB-HID Signale für Tastatur und Maus. Optionale Module unterstützen VGA, zusätzliche USB-HID Ports, transparentes High-Speed USB 2.0, RS-232 serielle Daten, sowie analoges oder digitales Audio bei uni- oder bidirektionaler Übertragung.

Höchste Verfügbarkeit

Die Basis Sendermodule sind auch in einer Variante für zwei redundante Übertragungswege verfügbar. Mit dieser Möglichkeit lassen sich Backup-Konzepte zur Erhöhung der gesamten Systemverfügbarkeit realisieren. Alle Baugruppenträger sind zusätzlich mit redundanter Stromversorgung erhältlich – ein entscheidender Vorteil in Systemen die einen Betrieb mit höchster Verfügbarkeit und Ausfallsicherheit verlangen. Um einen reibungslosen Austausch von einzelnen Baugruppen im laufenden Betrieb zu ermöglichen steht optional eine Version der Baugruppenträger mit Hot Swap-Funktionalität zur Verfügung.

Leistungsmerkmale

- Exzellente Bildqualität bei allen Auflösungen
- DVI-D, HDMI, DVI-I (VGA) Eingang optional
- Auflösung bis zu 1920 x 1200 / 60Hz
- 24 Bit Farbtiefe
- Modulares Konzept
- Alle Anschlüsse auf einer Seite des Geräts für bequeme Installation
- 2-, 4-, 6- und 21-facher Baugruppenträger
- Für erhöhte Anforderungen auch mit redundanter Stromversorgung und Hot Swap-Funktion erhältlich
- Kombinierbar mit V-Switch Flex und V-Switch Compact sowie V-Switch quad XP und V-Switch quad II, unseren Multiviewern
- Kompatibel mit allen Betriebssystemen





Sendermodul HDMI + USB-HID, CAT-x basierend



Sendermodul DVI-D + USB-HID, LWL basierend, redundant



Empfängermodul HDMI + USB-HID, CAT-x basierend, mit lokalen KVM



Empfängermodul DVI-D + USB-HID, LWL basierend

Übertragung via CAT-x und Glasfaser

Bei der Übertragung nutzt V-Trans Flex die hochmoderne Multistage-Kompression, um Single-, Dual- oder Quad-Head-Videosignale bei maximalen Auflösungen bis zu 1920x 1200 oder 1080p über große Entfernungen zu realisieren:

Sender und Empfänger Basismodule:

- DVI-D / DVI-I mit USB-HID über CAT-x / LWL
Optional mit Redundanzfunktion
- HDMI mit integriertem digitalen Audio und USB-HID über CAT-x / LWL
Optional mit Redundanzfunktion
- HDMI mit integriertem digitalen Audio und USB-HID über CAT-x / LWL sowie integrierter KVM Funktion für den Anschluss einer lokalen CPU
Optional mit Redundanzfunktion

Sender und Empfänger Erweiterungsmodule:

- Analog bidirektional Audio und RS 232 mit einer Datenrate von bis zu 19,2 kBd inklusive HW-Handshake
- Digital unidirektional / bidirektional Audio
- Transparentes USB 2.0 Full Speed mit einer Übertragungsrate von bis zu 12 Mbit/s
- Transparentes USB 2.0 High Speed mit einer Übertragungsrate von bis zu 480Mbit/s

Technische Daten

Stromversorgung:	90-240 V AC / 50-60 Hz 5 V DC	
Eingangs-Interface:	DVI-D, DVI-I (DVI-D + VGA), HDMI	
Ausgangs-Interface:	DVI-D, HDMI	
Max. Auflösung:	1920 x 1200 / 60 Hz / 24-bit und 2K	
Übertragungslängen:	CAT-x	140 m
	Multimode (62,5 µm)	200 m
	Multimode (50 µm)	400 m
	Singlemode (9 µm)	bis zu 10 km
Serielle Schnittstelle (Optional):	RS-232, Datenrate 19.2 kBd, mit HW-Handshake	
Analoges Audio (Optional):	Bidirektionales Stereo Audio Verbindungen/16-bit, 38.4 kHz	
Digitales Audio (Optional):	Kompatibel mit AES/EBU, S/PDIF, Dolby Digital, DTMS, PCM, 32-48 kHz	
USB 2.0 (Optional):	Full oder High-Speed	
USB-HID (Optional):	Zusätzliche HID Ports	

HETEC Datensysteme GmbH

Franz-Josef-Delonge-Straße 5
81249 München
Tel.: +49 (0)89 - 89 43 67 - 0
Fax: +49 (0)89 - 89 43 67 - 99
Email: info@hetec.de
Web: www.hetec.de