

V-Trans I



Digitaler DVI-D KVM-Extender über CAT-X oder Fiberoptik-Kabel

Verlängerung von Keyboard-, Video- und Maus-signalen über ein CAT-X Kabel bzw. mit nur zwei Multimode (50µ) oder zwei Singlemode (9µ) Glasfasern bis zu 10.000 m Entfernung.

Das Übertragungssystem V-Trans I von HETEC ermöglicht digitale Übertragung von Video-, Tastatur- und Maussignalen über ein CAT-X Kabel oder nur zwei Glasfasern. Arbeitsplätze mit Monitor, Tastatur und Maus können so weit entfernt von Rechnern bequem aufgestellt werden.

Für unterschiedliche Übertragungsdistanzen ist das System in drei Versionen erhältlich: V-Trans IxC, V-Trans IxM und V-Trans IxS. Sollen KVM-Signale über weite Distanzen bis zu 10 km verlängert werden, eignet sich V-Trans IxS unter Verwendung von zwei Singlemode Glasfasern mit 9/125µ Durchmesser. Zur Überbrückung von Entfernungen bis zu 400 m wird V-Trans IxM und zwei Multimode Glasfasern mit 50/125µ Durchmesser eingesetzt. Für Distanzen bis 140 m steht das CAT-X basierende System V-Trans IxC zur Verfügung.

Das KVM-Übertragungssystem V-Trans I besteht aus einer Sende- und einer Empfangseinheit. Der Sender wird an den Rechner angeschlossen, der Empfänger an Tastatur, Monitor und Maus am entfernt aufgestellten Arbeitsplatz.

Am Sender kann eine lokale Konsole mit Monitor, Tastatur und Maus angeschlossen werden zur lokalen Bedienung am Rechner. Übertragungsmedium zwischen Sender und Empfänger ist ein CAT-X Kabel bzw. zwei Glasfasern. Das DVI-D Videosignal wird gemeinsam mit Keyboard und Maus sowie dem optionalen audio/seriell Modul voll digital übertragen.

Die Verwendung dieser Technologie bietet einzigartige Vorteile:

- Die Übertragungsqualität ist unabhängig von der Übertragungslänge bei einer Monitorauflösung von bis zu 1920 x 1200 Bildpunkten bei 60 Hz Bildwiederholrate
- Wahlweise Übertragung von DDC Informationen vom entfernt oder lokal angeschlossenen Monitor, oder aus einer DDC Tabelle
- HID USB (HID = Human Interface Device) zum Anschluss von Touchscreens oder Graphictables



V-Trans I

Übertragung mittels Glasfaserkabel bietet besondere Vorteile:

- Sender und Empfänger sind galvanisch getrennt, es können keine „Erdschleifen“ entstehen
- Es gibt keine elektromagnetische Abstrahlung auf der Übertragungsleitung, d.h. eine Kabelführung ist auch in empfindlichen Umgebungen zulässig
- Die Übertragung ist „abhörsicher“

Das Gehäuse von Sender und Empfänger ist aus Aluminium und wird als Desktopversion in der Farbe schwarz (RAL9005) ausgeliefert. Für den Einbau in einen 19" Schrank werden Einbaukits angeboten, die bis zu vier Sender bzw. Empfänger nebeneinander aufnehmen können.

Einsatzgebiete für den V-Trans I sind raue Industrieumgebungen, Ton- und Fernsehstudios, Banken, Versicherungen und alle Anwendungen, bei denen große Entfernungen zwischen Rechner und Peripherie zu überbrücken sind. V-Trans I eignet sich als optimale Ergänzung zu allen Konsolumschaltern, besonders zu allen V-Switches, den Konsolumschaltssystemen von HETEC.

Technische Daten

Gehäuse:	Aluminium
Farbe:	schwarz (RAL 9005)
Maße:	103 x 143 x 29 mm Singlehead (BxTxH) 103 x 143 x 42 mm Dualhead (BxTxH)
Anschlüsse:	Sender: Input: DVI-D (Digital SingleLink) 2x PS/2 für Tastatur/Maus oder USB HID Empfänger: DVI-D (Digital SingleLink) ohne HDCP 2x PS/2 für Tastatur/Maus oder USB HID
Übertragungsmedium:	8-adriges CAT-X Kabel oder 2-adriges Glasfaserkabel mit duplex LC-Steckern
Max. Auflösung:	bis 1920 x 1200 Bildpunkte bei 60 Hz mit 18 oder 21 Bit Farbtiefe
Max. Übertragungslängen:	140 m bei CAT-X 0,4 km bei 50/125 µm Multimode 10 km bei 9 /125 µm Singlemode
Upgrade:	Onboard Flash
Spannungsversorgung:	90-240 VAC (externes Netzteil)

Bestellhinweise

HE-V-TRANS-IPC	DVI-D, PS/2 Sender + Empfänger CAT-X
HE-V-TRANS-IUC	DVI-D, USB Sender + Empfänger CAT-X
HE-V-TRANS-IPM	DVI-D, PS/2 Sender + Empfänger 2 Fasern 50µ
HE-V-TRANS-IUM	DVI-D, USB Sender + Empfänger 2 Fasern 50µ
HE-V-TRANS-IPS	DVI-D, PS/2 Sender + Empfänger 2 Fasern 9µ
HE-V-TRANS-IUS	DVI-D, USB Sender + Empfänger 2 Fasern 9µ
-2	optionale Erweiterung auf DVI-D Dualhead-Video
-AS	optionales bidirektionales audio/seriell Modul
HE-V-TRANS-RMK	19" Einbaugeschäuse für Desktop Sender bzw. Empfänger zum Einbau von 1 bis 4 Geräten

HETEC Datensysteme GmbH

Industriestrasse 17
D-82110 Germering, Germany
Tel.: +49 (0)89 - 89 43 67 - 0
Fax: +49 (0)89 - 89 43 67 - 99
Email: info@hetec.de
Web: www.hetec.de