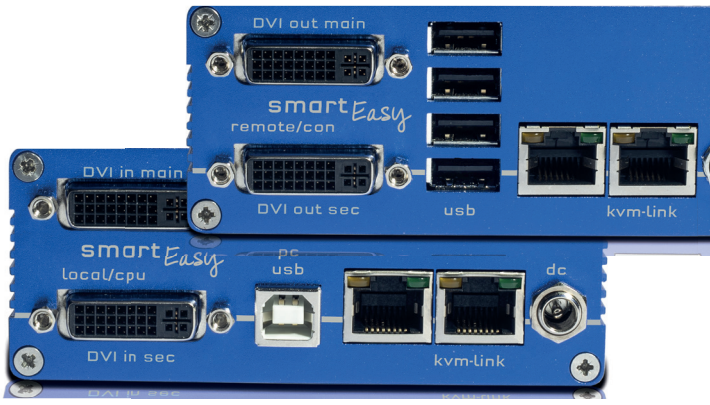
EASYLINE

smart Easy

FULL HD - KVM EXTENDER OVER IP

Tune in the easy KVM World



KVM Extender over IP in dual DVI, DVI-D, KVM Extender USB in CATx

smartEASY dual ist ein hochoptimierter KVM Extender over IP für Distanzen bis 150m bei einer Auflösung von 1920x1200@60Hz und ist in Kupfer erhältlich. smartEASY KVM Extender überzeugen durch ein ultraflaches Gehäuse - 4 dual Units in 1 HE (8 Videostreams), haben embedded sound und sind kompatibel mit Standard-Netzwerkkomponenten. Videosharing, USB Sharing, Multihead.

... smartEASY DUAL Kupfer/ CATx

- DVI-D/ USB2.0 Extender over IP
- dual in Kupfer/CATx
- max Auflösung
  1920 x 1200 @60 Hz
- max Distanz 150m
- 4 dual smartEASY KVM Extender in 1HE
- Sound embedded
- Full HD Videos in Echtzeit
- USB Übertragungsrate max 480Mbit/s
- nur ein Kabel für USB & Video
- DVI Verlängerung ohne Qualitätsverlust
- Feature - freeze last image
- Local/CPU -Remote/CON Monitor Output
- point to point - Matrix Switching System mit Switch (Layer3)

USB 2.0 in house development

Die in-house entwickelte USB 2.0-Implementierung unterstützt typische USB-Geräte wie Touchscreens, Soundmodule, Drucker und ähnliche Komponenten. Darüber hinaus kann die Unterstützung für Speichergeräte wie Thumb-Drives und USB-HDDs bei Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden, wodurch eine weitere Sicherheitsebene geschaffen wird. Und natürlich werden auch Tastaturen und Mäuse unterstützt.

Infrastruktur

SMARTEASY Lokal und Remote Units haben einen schlanken Formfaktor. Sie passen problemlos unter einen Schreibtisch und bis zu vier Geräte können in einem 19“-Rack montiert werden. Die einseitige Ausrichtung der Schnittstellen ermöglicht einen einfachen Zugang bei Einrichtung und Wartung. EASYline ist lüfterlos konstruiert und damit geräuschlos für leise und ergonomische Arbeitsbereiche.

Bandbreitenreduktion

SMARTeasy ermöglicht die Begrenzung der Übertragungsbandbreite in neun festen Stufen. Dies ermöglicht eine kontrollierte Netzwerkauslastung durch Reduzierung der Betriebsleistung. Je nach Anwendungsfall kann dies sogar ohne erkennbare Auswirkungen sein (z.B. statische Bildüberwachung)

kvm-tec over IP
an ihse. company

www.kvm-tec.com
V102022

Full HD over IP

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

smartEASY dual Kupfer/CATx
Art. KT -8121 SET

All in one go

Matrix Switching Systeme bis
56 Endpunkte ohne Usersystem

Bridging - Easy Switching ohne Switch

Im Frontbridging kann von 2 Local EASYline Extendern auf 1 remote dual Extender (2 Netzwerkbuchsen) gebridgt werden & somit können ein oder zwei Bildschirme die Inhalte der PCs gleichzeitig mit unterschiedlichen Bildern anzeigen und wahlweise rechts und links bedient werden.

2 local single Unit + 1 remote dual Unit = Bridging auf 1 oder 2 Monitore

Im Backbridging kann von einem dual local Extender auf zwei single remote Extender geshared werden. Für alle Anwendungen, die Monitoring an unterschiedlichen Plätzen benötigen

1 dual local Unit + 2 remote Units = Bridging oder Sharing auf 1 oder 2 Monitore

Easy Cross Move im Bridging Modus - Softwarefeature

mit einer Maus und einer Tastatur können beide PCs bedient werden

2 local Units + 1 remote dual Unit = Easy Cross Move mit 1 Tastatur & 1 Maus
Im USB transparent Mode kann mit einem Shortcut zwischen den PCs gewechselt werden.
Im Emulation Mode unterbrechungsfreier Wechsel zwischen den PCs mit der Maus.

Latenzzeit (encoding/decoding)
<1,38 ms

Je Distanzmeter kommen weitere 5ns Latenz hinzu.
200km entsprechen somit 1ms.
Latenzen resultierend aus Netzwerkswitch - Topologien variieren je nach Typ und Hersteller sowie Konfiguration.

Typische Übertragungsbandbreite bei 1920 x 1200@60 Hz 8 BpC

Bildänderung (Frame to Frame) (%)	Durchschnittl. Bandbreite (Mbit(s)
5	50
10	100
25	250
50	470
75	700
100	950

Fixe Bandbreitenreduzierung in 9 Steps.
Bei der Bandbreitenreduktion wird die Framerate reduziert.
Über Stufe 5 wird zusätzlich noch die Farbgenauigkeit geringfügig reduziert.

www.kvm-tec.com

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

smartEASY dual KupferCATx
Art. KT- 8121 SET

Technische Spezifikationen

		SE2 Local/CPU	SE2 Remote/CON
Interfaces	Video USB 2.0	2 x DVI-D 1 x USB-B zum PC	2 x DVI-D out 4 x USB-A (Geräte)
Audio	Type Bandbreite	sound embedded 16bit, 44kHz, 2 ch	sound embedded 16bit, 44kHz, 2 ch
Video	Signal type: Auflösung (digital): Signal Type Auflösung (analog opt) Color mode	DVI-D max. 1920x1200 @ 60Hz DVI-I max 1920 x 1200@60 Hz 24 bit	DVI-D max. 1920x1200 @ 60Hz
USB	Spezification: Type: Rate:	USB 2.0 transparent max. 480 Mbit/s Massenspeicher & Kamera optional	USB 2.0 transparent max. 480 Mbit/s Massenspeicher & Kamera optional
Gehäuse & Gewicht	Material Dimension (B x H x T) Gewicht Gewicht versandfertig SET 1895 g	Aluminium eloxiert 108 x 43 x 107,5 mm 295 g versandfertig 1005g	Aluminium eloxiert 108 x 43 x 107,5 mm 295 g versandfertig 890 g
Kompressionsfaktor		3,5 abhängig vom Bildinhalt	3.5 abhängig vom Bildinhalt
Netzwerkschnittstelle		RJ45	RJ45
Stromversorgung	Type	externes Steckernetzteil 12 VDC 1A max 35V Hohlstecker 2.1mm	externes Steckernetzteil 12 VDC 1A max35V Hohlstecker 2.1mm
Leistungsaufnahme	Operation	6W	6W ohne USB Geräte Beispiel: ein typisches Keyboard hat eine Leistungsaufnahme von 0,2 W
Kompressionsfaktor		3.5 depending on image content	3.5 depending on image content
Betriebsumgebung	Temperatur Luftfeuchtigkeit	0 bis 45 °C < 80%, nicht kondensierend	0 bis 45 °C < 80%, nicht kondensierend
Lagertemperatur	Temperatur Luftfeuchtigkeit	-25 bis 80 °C < 80%, nicht kondensierend	-25 bis 80 °C < 80%, nicht kondensierend
Kühlung		Freie Luftzirkulation	Freie Luftzirkulation
MTBF		82.820 berechnete Betriebsstunden ca. 10 Jahre	82.820 berechnete Betriebsstd. ca. 10 Jahre
Konformität		CE, FCC	CE, FCC
Garantie		2 Jahre (Garantieverlängerung flexi-bel)	2 Jahre (Garantieverlängerung flexibel)
Lieferumfang	Geräte Steckernetzteil Kabel Montage Manual	1 x SE2 Local (CPU) 1 x Steckernetzteil 12V 1A EU-plug od INT Plug 2 x DVI - DVI Kabel 1,8m 1 x USB Kabel 1,8m 4 x Gerätefüße Quickinstallation Manual download: www.kvm-tec.com	1 x SE2 Remote (CON) 1 x Steckernetzteil 12V 1A EU-plug od INT Plug 4 x Gerätefüße

Upgrades opt

- USB Memory

www.kvm-tec.com

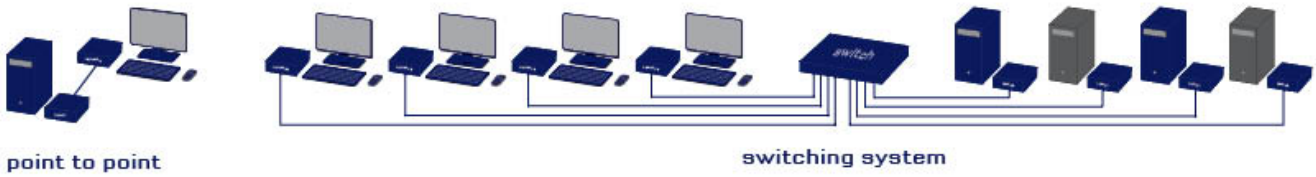
Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

smartEASY dual Kupfer
Art. KT - 8121 SET

KVM High Performance System
FULL HD & 4K KVM Extender in one System

Artikelnummer & Kurzbezeichnungen

Art.Nr	Kurzbezeichnung	Kurzbeschreibung
KT-8121	SE2-SET	smartEASY Extender Dual – Set EAN 0798190109916 UPC 5149 7113698
KT-121L	SE2L	smartEASY Extender Dual –Local Unit /CPU EAN 0798190109923 UPC 51497113704
KT-8121R	SE2R	smartEASY Extender Dual –Remote Unit /CON EAN 0798190109930 UPC51497113711
KT-8147	SE-MO	smartEASY Memory Upgrade EAN 0798190112190 UPC 51497115555
KT-9003 KT-9002	GV5JU GV5J	Garantieverlängerung flexibel per UNIT Garantieverlängerung flexibel per SET
ADD-ONS KT-6231	UMK-EASY	Rack Mounting Kit Untertischmontage für EASYline *EAN 0798190109466 UPC 051497113247*
KT-6232	RMK-EASY-F	Rack Mounting Kit mit Frontplatte für EASYline EAN 0798190109473 UPC 051497113254
KT-6233	RMK-EASY-FN	Rack Mounting Kit mit Frontplatte und Netzteil EAN 0798190109480 UPC 051497113261
KT-6234	RMK-EASY	Rack Mounting Kit mit Frontplatte und redundanten Netzteil für EASYline EAN 0798190109503 UPC 051497113285
KT-6235	DINMK-EASY	Hutschiene für EASYline EAN 0798190109510 UPC 051497113292
KT-6236	VH -EASY	Vesa Mounting Kit für EASYline EAN 0798190109527 UPC 051497113308
KT-7070	TNT40	Tragschienen Netzteil DN40-12
KT-7080	TNT100	Tragschienen Netzteil DN 100-12



point to point

switching system

KVM-TEC
Gewerbepark
Mitterfeld 1 A
2523 Tattendorf
Austria
www.kvm-tec.com

KVM-TEC ASIA
p +9173573 20204
sales.apac@kvm-tec.com

KVM-TEC CHINA
- P + 86 1360 122 8145
chinasales@kvm-tec.com
www.kvm-tec.com

IHSE GmbH
Benzstr.1
88094 Oberteuringen
Germany
www.ihse.com

IHSE USA LLC
1 Corp.Dr.Suite
Cranburry NJ 08512
USA
www.ihseusa.com

IHSE GMBH Asia
158Kallang
Way,#07-13A
349245 Singapore
www.ihse.com

IHSE China Co.,Ltd
Room 814
Building 3, Kezhu Road
Guangzhou PRC
www.ihse.com.cn

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten