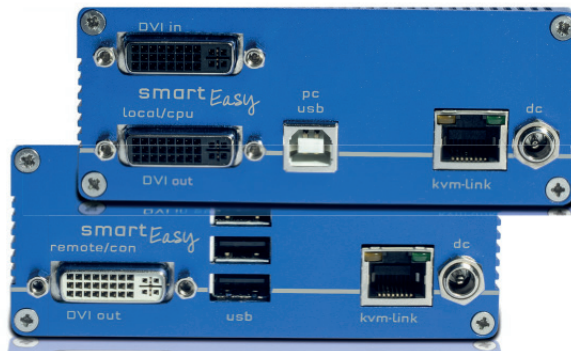


EASYLINE smart Easy

FULL HD - KVM EXTENDER OVER IP

Tune in the easy KVM World



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

smartEASY single 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 single Units in 1 HE, haben embedded sound und sind kompatibel mit Standard- Netzwerkkomponenten. Videosharing, USB Sharing, Multihead.

... smartEASY single CATx

- DVI-D/ USB2.0 KVM Extender over IP
- single in Kupfer/CATx
- max Auflösung
1920 x 1200 @60 Hz
- max Distanz 150m
- 4 single 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)



www.kvm-development.com

Full HD
over IP



All in one go

Matrix Switching Systeme bis
56 Endpunkte ohne Usersystem



Im **Frontbridging** kann von 2 Local EASYline Extendern auf 1 remote dual Extender (2 Netzwerkbuchsen) ge-bridgt 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 Netzwerkwswitch - Topologien variieren je nach Typ und Hersteller sowie Konfiguration.

Typische Übertragungsbandbreite bei 1920 x 1200@60 Hz 8 BpC

Image Change (Frame to Frame) (%)	durchschnittliche Bandbreite bandwidth [Mbit/s] mit fixer Reduktion
5	50
10	100
25	250
50	470
75	950
100	950

fixe Bandbreitenreduzierung in 9 Steps

Bei der Bandbreitenreduktion wird die Framerate reduziert.

Über Stufe 5 wird zusätzlich noch die Farbgenauigkeit geringfügig reduziert.

Technische Spezifikationen

		SE1 Local/CPU	SE1 Remote/CON
Interfaces	Video USB 2.0	1 x DVI-D-In 1 x DVI-D out 1 x USB-B zum PC	1 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): Color mode Auflösung (analog opt) Color Mode	DVI-D max. 1920x1200 @ 60Hz DVI-I max. 1920x1200 @ 60Hz 24bit	DVI-D max. 1920x1200 @ 60Hz
USB	Spezification: Type: Rate:	USB 2.0 transparent max. 480 Mbit/s Massenspeicher & Kamera	USB 2.0 transparent max. 480 Mbit/s Massenspeicher & Kamera
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
Netzwerkschnittstelle		RJ45	RJ45
Stromversorgung	Type	externes Steckernetzteil 12VDC 1A max 35V Hohlstecker 2.1mm	externes Steckernetzteil 12 VDC 1A max35V Hohlstecker 2.1mm
Kompressionsfaktor		3.5 abhängig vom Bildinhalt	3.5 abhängig vom Bildinhalt
Leistungsaufnahme	Operation	6W	6W ohne USB Geräte Beispiel: ein typisches Keyboard hat eine Leistungs- aufnahme von 0,2 W
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 (flexible Verlängerung)	2 Jahre (flexible Verlängerung)
Lieferumfang	Geräte Steckernetzteil Kabel Montage Manual	1 x SE1Local (CPU) 1 x Steckernetzteil 12V 1A EU-plug od INT Plug 1 x DVI - DVI Kabel 1,8m 1 x USB Kabel 1,8m 4 x Gerätefüße Quickinstallation Manual download: www.kvm-tec.com	1 x SE1 Remote (CON) 1 x Steckernetzteil 12V 1A EU-plug od INT Plug 4 x Gerätefüße

Upgrades opt

- USB Memory

Artikelnummer & Kurzbezeichnungen

Art.Nr	Kurzbezeichnung	Kurzbeschreibung
8111	SE1-SET	smartEASY KVM Extender Single – Set EAN 0798190109886 UPC 51497113667
8111L	SE1L	smartEASY KVM Extender Single –Local Unit (CPU) EAN 51497113674 UPC 51497113674
8111R	SE1R	smartEASY KVM Extender Single –Remote Unit (CON) EAN 0798190109909 UPC 51497113681
6043	USB	USB Memory upgrade EAN 0798190112190 UPC 51497115555
9003	GV5JU	flexible Garantieverlängerung per UNIT
ADD-ONS 6231	UMK-EASY	Rack Mounting Kit Untertischmontage für EASYline EAN 0798190109466 UPC 051497113247
6232	RMK-EASY-F	Rack Mounting Kit mit Frontplatte für EASYline EAN 0798190109473 UPC 051497113254
6233	RMK-EASY-FN	Rack Mounting Kit mit Frontplatte und Netzteil EAN 0798190109480 UPC 051497113261
6234	RMK-EASY	Rack Mounting Kit mit Frontplatte und redundanten Netzteil für EASYline EAN 0798190109503 UPC 051497113285
6235	DINMK-EASY	Hutschiene für EASYline EAN 0798190109510 UPC 051497113292
6236	VH -EASY	Vesa Mounting Kit für EASYline EAN 0798190109527 UPC 051497113308
7070	TNT40	Tragschienen Netzteil DN40-12
7080	TNT100	Tragschienen Netzteil DN 100-12



point to point



switching system

KVM Development & Support GmbH

Steinbruchgasse 34

2500 Baden

Austria

www.kvm-development.com