

FLEXLINE

smart
flex

**SINGLE/ CAT FULL HD
KVM EXTENDER OVER IP**



**KVM Extender over IP in single DVI, DVI-D,
KVM Extender USB in CAT x**

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

... Smartflex single Kupfer/ CATx

- DVI-D/ USB2.0 Extender over IP
- single in Kupfer/CATx
- max Auflösung
1920 x 1200 @60 Hz
- max Distanz 150m
- 4 single Smartflex 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)
- PoE Version opt (PoE fähiger Netzwerkschwitch)
- Switching Manager Basis Version inkludiert

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

Smartflex 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

Smartflex ermöglicht die Begrenzung der Übertragungsbandbreite in neun festen Stufen. Dies ermöglicht eine kontrollierte Netzauslastung 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



smartflex

Art Nr.: 6011



Upgrades opt
USB Memory

Matrix Switching System

Um mehrere Smartflex Extender Locals und Remotes über einen L3-Netzwerk-Switch miteinander zu verbinden, ist ein zentraler Switching Manager erforderlich, der ein Mehrpunkt-Matrix-Switching-System mit Zugangskontrolle und anderen administrativen und operativen Funktionen erstellt.

Kompatibilität

Smartflex Extender sind kompatibel zu ECOsmart, allen Extendern der Flexline Serie. In Matrix-Setups können sie mit media4Kconnect und Scalableline Extendern zu einem homogenen System kombiniert werden, das vom Switching Manager verwaltet wird..

Latenzzeit (encoding/decoding)
<1,38 ms

Je Distanzmeter kommen weitere 5ns Latenz hinzu.

200km entsprechen somit 1ms.

Latenzen resultierend aus Netzwerkschwitch - 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

Bei der Bandbreitenreduktion wird die Frame-rate reduziert.

Über Stufe 5 wird zusätzlich noch die Farbgenauigkeit geringfügig reduziert.



smart flex

Art Nr.: 6011

Technische Spezifikationen

		SV1 Local/CPU	SV1 Remote/CON
Interfaces	Video	1 x DVI-D 1 x DVI-D out	1 x DVI-D out
	USB 2.0	1 x USB-B zum PC	4 x USB-A (Geräte)
Audio	Type Bandbreite	sound embedded 16bit, 44kHz, 2 ch	sound embedded 16bit, 44kHz, 2 ch 32 Ohm
Video	Signal type: Auflösung (digital): Color mode:	DVI-D max. 1920x1200 @ 60Hz 24bit	DVI-D max. 1920x1200 @ 60Hz 24bit
USB	Spezifikation: 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 1005 g	Aluminium eloxiert 108 x 43 x 107,5 mm 295 g versandfertig 890 g
Netzwerkinterface		RJ45	RK454
Kompressionsfaktor		3.5 abhängig vom Bildinhalt	3.5 abhängig vom Bildinhalt
Stromversorgung	Type	externes Steckernetzteil 12 VDC 1A max 35V Hohlstecker 2.1mm	externes Steckernetzteil 12 VDC 1A max 35V Hohlstecker 2.1mm
Leistungsaufnahme	Operation	6W	6W ohne USB Geräte Beispiel: ein typisches Keyboard hat eine Leistungsaufnahme von 0,2W
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 Betriebsstunden ca. 10 Jahre
Konformität		CE, FCC	CE, FCC
Garantie		2 Jahre (5 Jahre optional)	2 Jahre (5 Jahre optional)
Lieferumfang	Geräte	1 x SV local (CPU)	1 x SV remote (CON)
	Netzteil	1 x Steckernetzteil 12V 1A EU-plug or INT Plug	1 x Steckernetzteil 12V 1A (EU-plug)
	Kabel	1 x DVI - DVI Kabel 1,8m 1 x USB Kabel 1,8m	
	Montage	4 x Gerätefüße	4 x Gerätefüße
	Manual	Quickinstallation	



smartflex

Art Nr.: 6011

Art.Nr	Kurzbezeichnung	Kurzbeschreibung
6011	SV1	Smartflex Extender Single – Set EAN 0798190109046 UPC 051497112820
6011L	SV1L	Smartflex Extender Single –Local Unit /CPU EAN 0798190109053 UPC 051497112837
6011R	SV1R	Smartflex Extender Single –Remote Unit /CON EAN 0798190109060 UPC 051497112844
6043	USB	USB Memory Upgrade EAN 0798190109497 UPC 051497113278
6034	POE-Unit	FLEXline PoE Version Unit EAN 0798190109633 UPC 051497113414
9003	GV5JU	Garantieverlängerung flexibel per UNIT
ADD-ONS 6231	UMK-FLEX	Rack Mounting Kit Untertischmontage für FLEXline EAN 0798190109466 UPC 051497113247
6232	RMK-FLEX-F	Rack Mounting Kit mit Frontplatte für FLEXline EAN 0798190109473 UPC 051497113254
6233	RMK-FLEX-FN	Rack Mounting Kit mit Frontplatte und Netzteil EAN 0798190109480 UPC 051497113261
6234	RMK-FLEX	Rack Mounting Kit mit Frontplatte und redundanten Netzteil für FLEXline EAN 0798190109503 UPC 051497113285
6235	DINMK-FLEX	Hutschiene für FLEXline EAN 0798190109510 UPC 051497113292
6236	VH -FLEX	Vesa Mounting Kit für Flexline EAN 0798190109527 UPC 051497113308
7070	TNT40	Tragschienen Netzteil DN40-12
7080	TNT100	Tragschienen Netzteil DN100-12



point to point



switching system

KVM Development & Support GmbH

Steinbruchgasse 34

2500 Baden

Austria

www.kvm-development.com