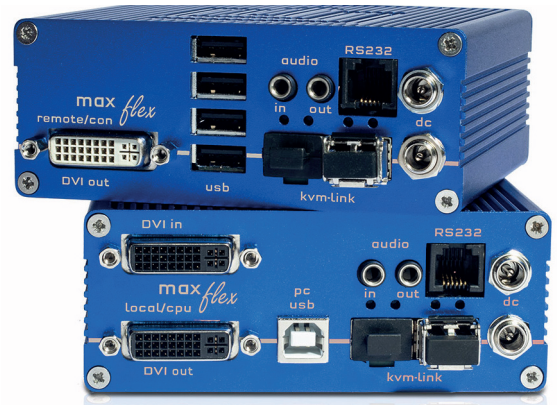


Industry flex

Single/Fiber FULL HD
KVM EXTENDER OVER IP
redundant



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

Industryflex single redundant ist ein hochoptimierter KVM Extender over IP für Distanzen bis 160 km bei einer Auflösung von 1920x1200@60Hz und ist in Fiber erhältlich. Industryflex 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.

... Industryflex single redundant/ Fiber

- DVI-D/ USB2.0 Extender over IP
- max Auflösung 1920 x 1200 @60 Hz
- max Distanz 160km
- 4 dual Industryflex KVM Extender in 1HE
- Sound embedded
- Full HD Videos in Echtzeit
- RS232
- 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 Netzwerkschicht)
- Switching Manager Basisversion

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

Industryflex 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

Industryflex 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)

Industryflex für hohe Temperaturen

geeignet für hohe Temperaturen bis 55 Grad Celsius und unzerstörbarer Flash.

Industry *flex*

Art Nr.: 6016i

Matrix Switching System

Um mehrere Industryflex 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

Industryflex 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..

Audio und RS232

Um mehrere Industryflex 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.

Mouse glide & Switch

In Matrixanwendungen z.B. in Kontrollräumen ermöglicht das in der MAX ex-Serie implementierte Softwarefeature Mouse, Glide & Switch-Funktion den Usern mit Multi-Monitor-Setups, die an mehrere Quellen angeschlossen sind, mit einer einzigen Tastatur- und Maussteuerung bis zu 16 Monitore zu bedienen

geeignet für hohe Temperaturen bis 55 °C und unzerstörbarer Flash

Funktion der Factory partition (Programmspeicher) im Flash Memory: Bei einem Stromausfall während eines updates ist die Information im Flash zerstörbar. kvm-tec hat hier vorgesorgt und so ist im Flash ein crisis proofed Bereich, der nicht überschrieben werden kann und daher unzerstörbar ist. Der Extender startet dann aus dem crisis proofed Bereich mit der richtigen Information.

Latenzzeit (encoding/decoding)
<1,38 ms

Je Distanzometer kommen weitere 5ns Latenz hinzu.

200km entsprechen somit 1ms.

Latenzen resultierend aus Netzwerkschicht - 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.

Technische Spezifikationen

		IND-F Local/CPU	IND-F Remote/CON
Interfaces	Video	1 x DVI in 1x DVI out	1x DVI-D out
	USB 2.0	1 x USB-B zum PC	4 x USB-A (Geräte)
	Audio	1 x 3,5mm jack (Line In) 1 x 3,5mm jack (Line out)	1 x 3,5mm jack (Line In) 1Vpp 1 x 3,5mm lack (Speaker) 2x10mW@320hm
Video	Signal type	DVI-D	DVI-D
	Auflösung (digital)	max. 1920x1200 @ 60Hz	max. 1920x1200 @ 60Hz
	Signal type	DVI-I	DVI-I
	Auflösung (analog) (opt.)	max. 1920x1200 @ 60Hz	max. 1920x1200 @ 60Hz
	Color mode	24bit	24bit
Audio	Type	analog / embedded	analog / embedded
	Bandbreite	16bit, 44kHz, 2ch	16 bit, 44kHz, 2ch
USB	Spezifikation	USB 2.0	USB 2.0
	Type	transparent	transparent
	Rate	max. 480 Mbit/s Massenspeichergeräte & Kamera optional	max. 480 Mbit/s Massenspeichergeräte & Kamera optional
RS 232 interface		transparent	transparent
		bis zu 115200 baud +/-5V,CTS/DTR handshake	bis zu 115200 baud +/-5V,CTS/DTR handshake
Gehäuse & Gewicht	Material	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert
	Dimension (B x H x T)	108 x 43 x 107,5 mm	108 x 43x 107,5 mm
	Gewicht	295 g	295 g
	Gewicht versandfertig SET 1895 g	versandfertig 1005 g	versandfertig 890 g
Stromversorgung	Type	externes Steckernetzteil	externes Steckernetzteil
		12 VDC 2A redundant max 35 V	12 VDC 2A redundant max 35 V
Netzwerkinterface		Duplex LC	Duplex LC
Kompressionsfaktor		3.5 abhängig vom Bildinhalt	3,5 abhängig vom Bildinhalt
Leistungsaufnahme	Operation	12W	12W ohne USB Geräte
Betriebsumgebung	Temperatur	0 to +55 °C	0 to +55 °C
	Luftfeuchtigkeit	< 80%, nicht kondensierend	< 80%, nicht kondensierend
Lagertemperatur	Temperatur	-25 to 80 °C	-25 to 80 °C
	Luftfeuchtigkeit	< 80%, nicht kondensierend	< 80%, nicht kondensierend
Kühlung		Freie Luftzirkulation	Freie Luftzirkulation
MTBF		82.820 berechnete Betriebsstunden ca. 10 Jahre	82.820 berechnete Betirebsstd. ca. 10 Jahre
Konformität		CE, FCC	CE, FCC
Garantie		2 Jahre (5 Jahre optional)	2 Jahre (5 Jahre optional)
Lieferumfang	Geräte	1 x IND-F local (CPU)	1 x IND-F remote (CON)
	Steckernetzteil	1 x Steckernetzteil 12V 1A (EU-plug oder INT plug)	1 x Steckernetzteil 12V 1A (EU-plug oder INT plug)
	Kabel	1 x DVI - DVI Kabel 1,8m 1 x USB Kabel 1,8m	
	SFP Module	2 x SFP Module Multimode bis zu 500 m duplex LC	2 x SFP Module Multimode bis zu 500 m duplex LC
	Montage	4 x Gerätefüße	4 x Gerätefüße
	Manual	Quickinstallation	

Artikelnummer & Kurzbeschreibung

Art.Nr.	Bestell Nr.	Kurzbeschreibung
6016i	IND-F-SET	INDUSTRYFLEXline Extender Single Fiber – Set EAN 0798190109855 UPC 051497113636
6016iL	IND-FL	INDUSTRYFLEXline Extender Single Fiber –Local Unit /CPU EAN 0798190109862 UPC 051497113643
6016iR	IND-FR	INDUSTRYFLEXline Extender Single Fiber –Remote Unit /CON EAN 0798190109879 UPC 051497113650
9003	GV5JU	Garantieverlängerung flexibel per UNIT
ADD-ONS 6231	UMK-FLEX	Rack Mounting Kit Unterschmontage 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
6835	AL MV-F-SM	Alternativ Single Mode Module bis zu 20km



point to point



switching system

KVM Development & Support GmbH

Steinbruchgasse 34

2500 Baden

Austria

www.kvm-development.com