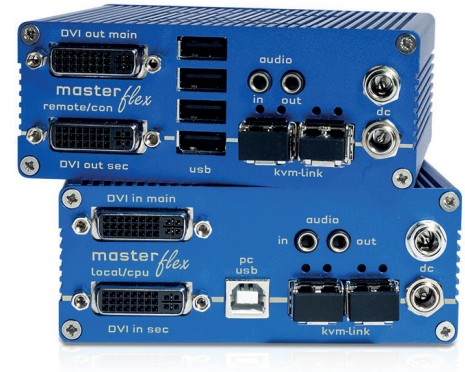


master flex



DUAL/ Fiber FULL HD KVM EXTENDER OVER IP

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

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

... Masterflex dual Fiber/ CATx

- DVI-D/ USB2.0 Extender over IP
- dual in Fiber/CATx
- max Auflösung
1920 x 1200 @60 Hz
- max Distanz 160km
- 4 dual Masterflex 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)
- 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

Masterflex 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. Masterflex ist lüfterlos konstruiert und damit geräuschlos für leise und ergonomische Arbeitsbereiche.

Bandbreitenreduktion

Masterflex 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)



masterflex

Art Nr.: 6023



Upgrades opt

- USB Memory
- Sound analog
- Analog VGA - als DVI übertragen

Matrix Switching System

Um mehrere Masterflex 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

Masterflex 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

Der Masterflex KVM Extender bietet zwei Möglichkeiten zur Übertragung von Stereo-Audiosignalen. Das Video embedded 2-Kanal - L-PCM Standard und unsymmetrisches analoges bi-direktionales Audio über 3,5mm Klinkenbuchsen für Line-Eingang und Lautsprecher.

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.



Art Nr.: 6023

masterflex

Technische Spezifikationen

		MV2-F Local/CPU	MV2-F Remote/CON
Interfaces	Video	2 x DVI in (no HDCP)	2x 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 (headphone) 2 x 10mW@320 Ohm
Video	Signal type	DVI-D	DVI-D
	Auflösung (digital)	max. 1920x1200 @ 60Hz	max. 1920x1200 @ 60Hz
	Signal type	DVI-I	
	Auflösung (analog) (opt.) Color mode	max. 1920x1200 @ 60Hz 24bit	
Audio	Type	analog	analog
	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
Gehäuse & Gewicht	Material	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert
	Dimension (B x H x T)	108 x 43 x 107,5 mm	108 x 43 x 107,5 mm
	Gewicht	295 g	295 g
	Gewicht versandfertig SET 1895 g	versandfertig 1005 g	versandfertig 890 g
Netzwerkschnittstelle		Duplex LC	Duplex LC
Kompressionsfaktor		3.5 abhängig vom Bildinhalt	.3.5 abhängig vom Bildinhalt
Stromversorgung	Type	externes Steckernetzteil 12 VDC 1A Hohlstecker 2.1mm	externes Steckernetzteil 12 VDC 1A Hohlstecker 2.1mm
Leistungsaufnahme	Operation	6W	6W ohne USB Geräte Beispiel: ein typisches Keyboard hat eine Leistungsaufnahme von 0,2W
Betriebsumgebung	Temperatur	0 to +45 °C	0 to +45 °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 Betriebsstd. ca. 10 Jahre
Konformität		CE, FCC	CE, FCC
Garantie		2 Jahre (5 Jahre optional)	2 Jahre (5 Jahre optional)
Lieferumfang	Geräte	1 x MV2-F local (CPU)	1 x MV2-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	2 x DVI - DVI Kabel 1,8m 1 x USB Kabel 1,8m 2 x VGA-DVI Kabel 1,8m opt 2 x Audio Kabel 1,8m opt	
	Module	2 x SFP Module Multimode bis zu 500m (Alternativ mit Single-Mode bis zu 20km) Item 6835	2 x SFP Module Multimode bis zu 500m (Alternativ mit Single-mode bis zu 20km) Item 6835
	Montage	4 x Gerätefüße	4 x Gerätefüße
	Manual	Quickinstallation	



masterflex

Art Nr.: 6023

Artikelnummer & Kurzbeschreibung

Art.Nr.	Kurzbezeichnung	Kurzbeschreibung
6023	MV2-F	Masterflex Extender Dual Fiber – Set EAN 0798190109190 UPC 051497112974
6023L	MV2-FL	Masterflex Extender Dual Fiber –Local Unit /CPU EAN 0798190109206 UPC 051497112981
6023R	MV2-FR	Masterflex Extender Dual Fiber –Remote Unit /CON EAN 0798190109213 UPC 051497112998
6041	SO	Sound Upgrade EAN 0798190109220 UPC 051497113001
6042	VGA	Analog VGA Upgrade EAN 0798190109237 UPC 051497113018
6043	USB	USB Memory Upgrade EAN 0798190109244 UPC 051497113025
KT - 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
KT-7070 KT-7080	TNT40 TNT120	Tragschienen Netzteil DN40-12 Tragschienen Netzteil DN 100-12



point to point



switching system

KVM Development & Support GmbH

Steinbruchgasse 34

2500 Baden

Austria

www.kvm-development.com