

media4Kconnect

4K Displayport Extender 1.2
KVM EXTENDER OVER IP



KVM Extender over IP in DP1.2

media4Kconnect single ist ein hochoptimierter 4K DP1.2 KVM Extender over IP für Distanzen bis 300m bei einer max. Auflösung von 4096 x 2160 @60 Hz und ist in Fiber erhältlich.

media4Kconnect überzeugen durch ein ultraflaches Gehäuse - 4 single Units in 1 HE haben embedded sound und sind mit Standard Netzwerkkomponenten kompatibel. Videosharing, USB Sharing.

... media4Kconnect in single/Fiber

DP1.2 Extender over IP

single in Fiber

max Auflösung 4096 x 2160@60 Hz

ultrawide Auflösung von 5120 x 1440 @60 Hz

max Distanz 300m (opt 120km)

4 single KVM Extender in 1HE

Sound embedded

ein Duplex Multimode Fiberkabel (LC)

USB und Video in einem Stream

Farbkodierung 4:4:4@8 bit pro Farbe

USB Übertragungsrate max 480Mbit/s

Switching Manager Web Basis Version inkludiert

Latenzzeit 0,47ms

für Punkt zu Punkt oder Matrix Switching Systeme bis 2000 Endpunkte

Simultanes Downscaling

kompatibel mit FLEXline, Scalableline

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.

Mouse glide & Switch

bis zu 4 Monitore können mit einer Maus und einem Keyboard bedient werden

Infrastruktur

media4Kconnect 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. media4Kconnect ist lüfterlos konstruiert und damit geräuschoslos für leise und ergonomische Arbeitsbereiche.

www.kvm-development.com

media4Kconnect

Art Nr.: 6937

Upgrades INCLUDED

- USB Memory

Upgrade auf media4Kconnect PRO - 6938

- 4023 - URD - uncompressed, redundant, downscaling

Matrix Switching System

Um mehrere media4Kconnect 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. Die Basisversion des Switching Managers ist inkludiert

Kompatibilität

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

Mouse glide & Switch

In Matrixanwendungen z.B. in Kontrollräumen ermöglicht das in der media4Kconnect-Serie implementierte Softwarefeature Mouse, Glide & Switch den Usern mit Multi-Monitor-Setups, die an mehrere Quellen angeschlossen sind, mit einer einzigen Tastatur- und Maussteuerung bis zu 4 Monitore zu bedienen

Latenzzeit (encoding/decoding)
<0,47 ms

Je Distanzmeter kommen weitere 5ns Latenz hinzu.

200km entsprechen somit 1ms.

Latenzen resultierend aus Netzwerkschicht - Topologien variieren je nach Typ und Hersteller sowie Konfiguration.

Ultrawide Auflösung von 5120 x 1440 @60Hz



5K

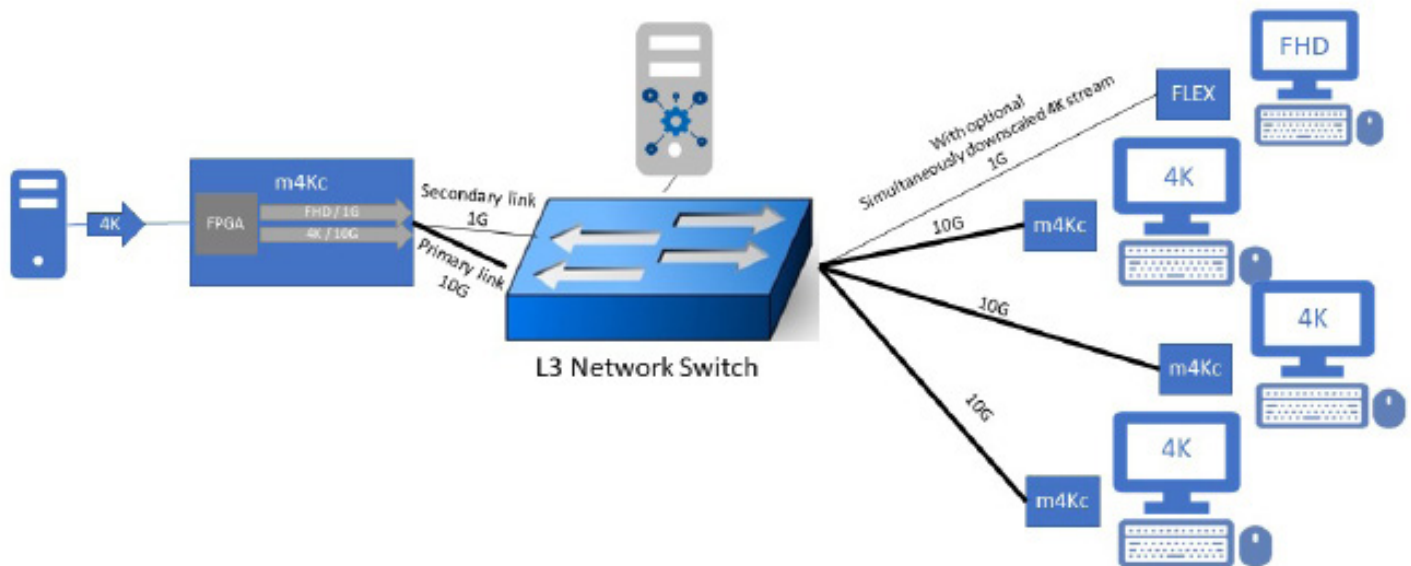
Upgrade Simultanes Downscaling 4023

4K Quellen können gleichzeitig in 4K und mit downscaling in Full HD auf der Remote Unit dargestellt werden

Die Ausgabe des Streams erfolgt bei 4K über 10G Bandbreite.

Hier werden zwei Streams gleichzeitig übertragen, somit hat der 4K stream 9 GBit und der Zweite Stream in Full HD 1 Gbit.

Die Datenströme können unabhängig voneinander geroutet und geshared werden und eine Quelle kann auf beliebig viele Screens geteilt werden. Jeweils ein User hat die volle USB Kontrolle (Keyboard und Maus etc).



KVM Development & Support GmbH

Steinbruchgasse 34

2500 Baden

phone: +43 2253 81912

Austria

www.kvm-development.com

TECHNISCHE DATEN

media4Kconnect DP1.2	LOCAL /CPU	REMOTE/CON
Leistungsaufnahme	15W	15W ohne USB Geräte
Betriebstemperatur bereich	0 °C bis 45 °C	0 °C bis 45 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis 80 °C	--25 °C bis 80 °C
relative Luftfeuchtigkeit	max. 80% (nicht kondensierend)	max. 80% (nicht kondensierend)
MTBF	82820 Stunden ca 10 Jahre	82.820 Stunden ca 10 Jahre
Stromversorgung	12 VDC 3A externes Netzteil	12 VDC 3A externes Netzteil
Videoanschluss	Displayport 1.2	Displayport 1.2
kvm-link	10G SFP+	10G SFP+
Videokompression	kvm-tec compression	kvm-tec compression
Gehäuse / Material Dimension mm Gewicht	Aluminium eloxiert B109 x H43 x T184 mm 610g	Aluminium eloxiert B109 x H32 x H184 mm 620g
Laser	Class 1 Laser Product nach DIN 40008/EN und VDE 0837	Class 1 Laser Product nach DIN 40008/EN und VDE 0837
Lieferumfang		
Geräte	1 x media4Kconnect DP1.2 LOCAL/CPU	1 x media4Kconnect DP 1.2 REMOTE/CON
Netzteil	1 x 12 VDC 3A Netzteil	
Kabel	1 x DP-DPKabel 1.8 m 1 x USB A-B Kabel 1.8m	1 x 12 VDC 3A Netzteil
Montage	4 x Gerätefüße	
Instruction	Quick Instruction	4 x Gerätefüße

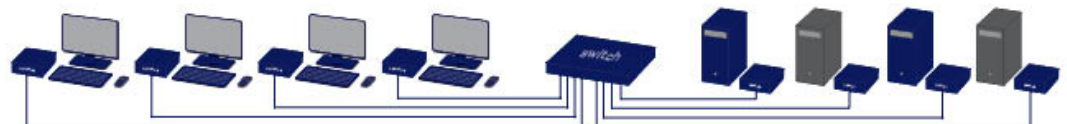
media4Kconnect

ARTIKEL NUMMER

PRODUKTBEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	KURZBESCHREIBUNG
M4KDP	KT - 6930	media4Kconnect DP1.2SET
M4KDP-L	KT - 6930L	media4Kconnect DP1.2 Local
M4KDP-R	KT - 6930R	media4Kconnect DP1.2 upgrade
M4K REDDP	KT - 6950	media4Kconnect redundant DP1.2 Upgrade
M4KUNKDP	KT - 6970	media4Kconnect unkomprimiert DP1.2
GV5JU GV5J	KT - 9003 KT - 9002	Garantieverlängerung flexibel per Unit Garantieverlängerung flexibel per Set



point to point



switching system

KVM Development & Support GmbH

Steinbruchgasse 34

2500 Baden

Austria

www.kvm-development.com