

KVM can be so *simple*  
**Let's connect!**  
kvm-tec

# 4K ULTRA

# line

**4K Displayport 1.2 Extender over IP**

**Max. Auflösung 4096 X 2160 @ 60 Hz**

**Max Distanz 100m in Kupfer**

**4K Videos in Echtzeit**

**USB 2.0 transparent -in house Development**

**Nur ein CAT6a/7 Kabel für USB und Video**

**Einsetzbar im Matrix Switching System bis  
2000 Endpunkte**

**built in MST HUB Splitter**

**Downscaling - 4K Image auf einem Full HD  
Monitor**

[www.kvm-tec.com](http://www.kvm-tec.com)

It's not only a solution – it's a revolution. 4K Displayport 1.2 Extender over IP in Kupfer mit einer Reichweite von 100m bei einer Auflösung von 4096 x 2160 @ 60Hz mit einer perfekten Farbkodierung mit 4:4:4 @8 bit pro Farbe. Die perfekte Abstimmung der kvm-tec Videokompression mit einer geringen Latenzzeit ermöglicht eine verzögerungsfreie Übertragung der Signale. USB und Video wird über ein Kabel übertragen. 4K Videos in Echtzeit. Der CPU (local) und der CON (remote) Teil haben zwei lokale Video Outputs, Splitter Funktion mit 4 K oder Multistreamsupport bei einer Auflösung bis 2560 x 1600/60Hz. Der eingebaute MST Hub/Splitter ermöglicht die Absetzung von zwei unterschiedlichen Bildinhalten über ein Kabel bis zu einer max. Auflösung von 2560x1600/60Hz. Ein AUX Port für remote Wartung ist integriert.

Mit dem inkludierten Switching Upgrade bis zu 2000 Endpunkte ist der 4K ULTRALINE DP 1.2 Extender in Verbindung mit einem Standard 10G Netzwerkschalter in ein Matrix Switching System integrierbar. Schalten kann entweder über das OSD Menü mit Tastenkombination erfolgen oder direkt über den Switching Manager.

Die intelligente Software kvm-tec Switching Manager ermöglicht ein komfortables Management und eine intuitive Bedienung der KVM Extender im Switching System.

## kvm-tec Softwarefeature

### 4K Multiview Commander

4 PC contents auf 1 Screen bedienbar und steuerbar

### Mouse glide & Switch

bis zu 16 Monitore mit 1 Maus & 1 Tastatur bedienbar

## HETEC Datensysteme GmbH

Franz-Josef-Delonge-Str. 5  
D-81249 München  
Tel.: +49 (0)89 - 89 43 67 - 12  
Email: [info@hetec.de](mailto:info@hetec.de)  
web: <https://www.hetec.de>

## USB save feature

**Automatische Plug&Play Installation**

**USB 2.0 transparent In house Entwicklung**

**Ultrakompakt bis zu 2 Extender  
in 19" 1HE montierbar**

**Local/CPU und Remote/CON Monitoroutput**

**Firmware Flash Upgrade ohne Kabel**

**Übertragungsrate max 480 Mbit/s**

**Sound analog, USB memory,  
RS 232 inkludiert**

**Garantieverlängerung auf 5 Jahre möglich**

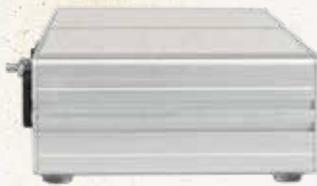


**4K**  
over IP

# 4K Ultraline

Part No.: 6901

## 6901L Local CPU unit



## 6901R Remote CON unit



4K	ATX	Single	2000 Endpoints
DP 1.2	LatencyTime < 2ms	4K Multiview Commander	

DP 1.2	RS 232
--------	--------

Interface

Wollen Sie mehr erfahren? Dann klicken Sie einfach auf den jeweiligen Button und Sie werden direkt auf unsere Homepage weiter geleitet!

kvm-tec erklärt:

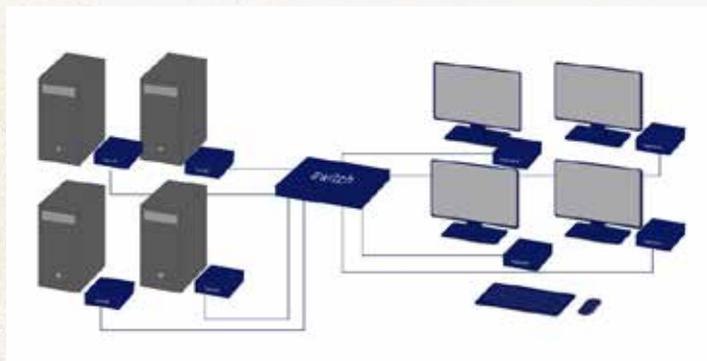
Mouse glide & switch	MST HUB	Expandable Endpoints Packages	USB 2.0
----------------------	---------	-------------------------------	---------



## SOFTWARE - FEATURES ULTRALINE

### MOUSE GLIDE & SWITCH

Mouse Glide & Switch – mit nur einer Maus und einem Keyboard können mehrere PCs von einem Arbeitsplatz bedient werden. Die Anordnung von bis zu 16 Monitoren über den Switching Manager kann horizontal oder vertikal erfolgen und ist mit einer virtuellen Desktopwand vergleichbar. Mit der stand alone Lösung können bis zu 4 Screens/PCs angesteuert werden. Anordnung in vertikaler oder horizontaler Gruppe möglich.



### 4K MULTIVIEW COMMANDER

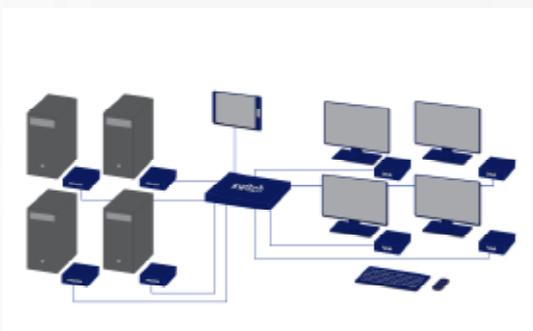
Das Feature ermöglicht Videosignale (vom Remote/CON bis zu 120km) von verschiedenen PCs auf nur einem 4K Monitor gleichzeitig darzustellen. Mit der kvm-tec-Innovation lassen sich die PCs aber auch über die kvm-tec transparente USB 2.0 Übertragung steuern und bedienen. Dieses Feature ist weltweit einzigartig. Durch das geschickte Management der USB-Übertragung ist es kvm-tec gelungen, jeden Bildschirminhalt auch individuell nutzbar zu machen. Die USB-Signale können je nach Mausposition auf den entsprechenden PC geroutet werden. Mit dem 4K Multiview Commander können je nach Auflösung bis zu 4 unterschiedliche PCs mit einem 4K Monitor gesteuert und bedient werden. Auch mit unterschiedlichen Betriebssystemen. Dieses innovative kvm-tec Feature ermöglicht ergonomisches und platzsparendes Arbeiten mit 4K-Anwendungen in Kontroll- und Überwachungs-räumen. Der 4K Multiview Commander ist als stand alone oder in der Konfiguration mit dem Switching Manager erhältlich.

Vom Remote/CON bis zu 120km, Operations System unabhängig - e.g. Linux Windows

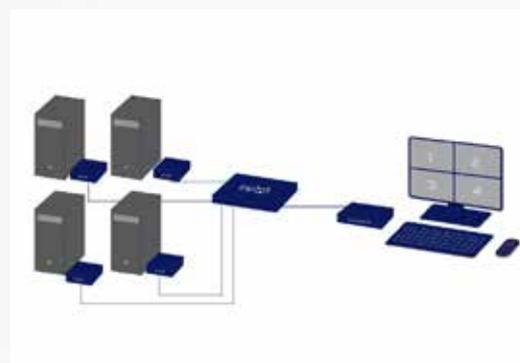
Kompatibel mit Standardnetzwerken, Zoom-Funktion - jeder Teil des Bildschirms kann somit als Vollbild vergrößert werden

Roter Rahmen - zur einfacheren Bedienung wird beim Wechsel der Bildschirme ein roter Rahmen zur Orientierung angezeigt:

#### 4K Multiview Commander im Switching Manager (Software Switching Manager inkludiert)



#### 4K Multiview Commander stand alone



## Switching Manager Software

Die intelligente Softwarelösung von kvm-tec zum Verwalten aller in einem Matrix Switching System angeschlossenen KVM Extender bis zu 2000 Endpunkte. Die Lokal- und Remote Units können mit Touch oder Mausclick verbunden oder getrennt werden. Für einen raschen Überblick werden die Extender optimiert angeordnet und der Extenderstatus farblich hinterlegt.

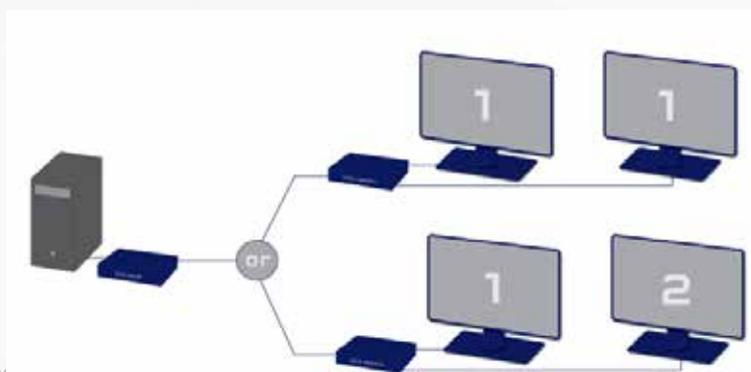
- Einfaches Login und Logout (ADMIN&USER)
- Intuitive Steuerung durch farblich hinterlegten Extenderstatus
- GRID und TREEVIEW Layout
- Flexible Umbenennung der Extender im System
- Icons für Steuern, Trennen und Verbindung und Sharen
- Extender Binding
- Search Box Funktion Speichern von bis zu 5 verschiedenen Szenarien
- Anzeige aller USER Sessions
- Update-Management aller Extender im Switching System
- Extender Setting Definition
- Multihead Groups und Static partner
- Mouse Glide & Switch
- 4K Multiview Commander Management
- Anordnung beider Features als Liste oder visuelles Management
- Abfrage & Update der aktuellen Firmware Version im System
- Super schnelles Live Preview
- Capturing - 4K uncompressed Screen shot
- Netzwerkumgebung 10Gigabit Bandbreite: IGMP Snooping



## HARDWARE - FEATURE 4K ULTRALINE

### BUILT-IN MST HUB

Der CPU (local) und der CON (remote) Teil hat zwei lokale Video Outputs, Splitter Funktion mit 4k (1/1) oder Multistream Support bei einer Auflösung von 2560x1440 (1/2). Der eingebaute MST Hub/Splitter ermöglicht die Absetzung von zwei unterschiedlichen Bildinhalten über ein Kabel bis zu einer max. Auflösung von 2560x1440.



## Technische Spezifikationen

		UVX Local/CPU	UVX Remote/CON
Interfaces	Video	1 x DP 1.2 in (no HDCP) 2 x DP1.2 out	2 x DP 1.2 out
	USB 2.0	1 x USB-B to PC	4 x USB-A (Geräte)
	Audio	1 x 3,5mm Klinenstecker (Line In) 1 x 3,5mm Klinenstecker (Line out)	1 x 3,5mm Klinenstecker (Line In) 1 x 3,5mm Klinenstecker (Speaker)
	RS232	1x D-Sub9 Buchse (female)	1x D-Sub Buchse (male)
	AUX	1x RJ45 1Gbit	1x RJ45 1Gbit
Video	Signaltype Auflösung (digital) Farbmodus Pixelkodierung	DP 1.2 max. 4096 x 2160 @ 60Hz 24bit 4:4:4	DP 1.2 max. 4096 x 2160 @ 60Hz 24bit 4:4:4
Audio Analog	Type Bandbreite	analog 16bit, 44kHz, 2ch	analog 16bit, 44kHz, 2ch
Audio embedded Displayport Digital	Type Bandbreite	digital 16bit, 44kHz, 2ch	digital 16bit, 44kHz, 2ch
USB	Spezifikation Type Rate	USB 2.0 transparent max. 480 Mbit/s	USB 2.0 transparent max. 480 Mbit/s
RS232	Type Rate Signal	Transparent max. 230.400 bps TxD, RxD, DTR, CTS,	Transparent max. 230.400 bps TxD, RxD, DTR, CTS,
Gehäuse	Material Dimension (B x H x T) Gewicht Versandfertiges Gewicht SET 2.30kg	Aluminium eloxiert 218 x 43 x 105 mm 676g versandfertig 1,40kg	Aluminium eloxiert 218 x 43 x 105 mm 707g versandfertig 1,10kg
Stromversorgung	Type	internes Stromkabel AC 90-240V/60-50Hz IEC plug (IEC-320 C14)	internes Stromkabel AC 90-240V/60-50Hz IEC plug (IEC-320 C14)
Redundante Stromversorgung	Type	12 VDC 2A (optional)	12 VDC 2 A (optional)
Leistungsaufnahme	Operation	15W	15W ohne USB Geräte
Betriebsumgebung	Temperatur Luftfeuchtigkeit	0 bis +45 ° < 80%, nicht kondensierend	0 to +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 opt.)	2 Jahre (5 Jahre opt.)
Lieferumfang	Gerät	1x UVX1 Local (CPU)	1x UVX1 Remote (CON)
	Netzteil	1x Stromkabel IEC C13 1x DP - DP Kabel 1,8m 1x USB A-B Kabel 1,8m	1x Stromkabel IEC C13
	Kabel		
	Montage	4 x Gerätefüße	4 x Gerätefüße
	Manual	Quickinstallation manual download <a href="http://www.kvm-tec.com/suport">www.kvm-tec.com/suport</a>	

## Artikelnummer & Kurzbeschreibung

Artikelnummer	Produktbezeichnung	Kurzbeschreibung
6901 6901L 6901 R	UVX1-F UVX1-FL UVX1-FR	Ultraline 4K Extender Single Set UPC 051497031756 Ultraline 4K Extender Single Local Unit (CPU) UPC 051497031664 Ultraline 4K Extender Single Remote Unit (CON) UPC 051497031671
4003	KVM-SM 480	Die intelligente Software – kvm-tec Switching Manager ermöglicht das bequeme und komfortable Management der KVM Extender im Switching System
	GV5JU GV5J	Garantieverlängerung auf 5 Jahre per UNIT Garantieverlängerung auf 5 Jahre per SET
ADD-ONS 6230	RMK-F	Rack Mounting Kit mit Frontplatte Kit für UVX UPC 051497031725

point to point max. Distanz 100m in Kupfer

Switching System bis zu 2000 Endpunkte

