



EcoSmart

over IP Local Extender

for Zero Space in the Rack

Die KVM Local Unit für Zero Space im Rack

KVM Extender- Transmitter over IP in DVI-D, USB in CATx

Single CPU / Kupfer FULL HD
KVM EXTENDER OVER IP

... Ecosmart single Kupfer/ CATx

- für DVI-I im Dongle Format
- USB 2.0 transparent
- Full HD Videos in Echtzeit
- Point to point oder Switching über OSD und Switching Manager
- powered by USB

- Mouse glide& Switch (in Kombination mit MAXflex, media4Kconnect)
- powered by USB
- Zero Space Faktor für viel Platz im Serverraum mit zero HE
- VGA Upgrade (Bitte bei Bestellung angeben längere Lieferzeit)
- Switching Manager Basisversion 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

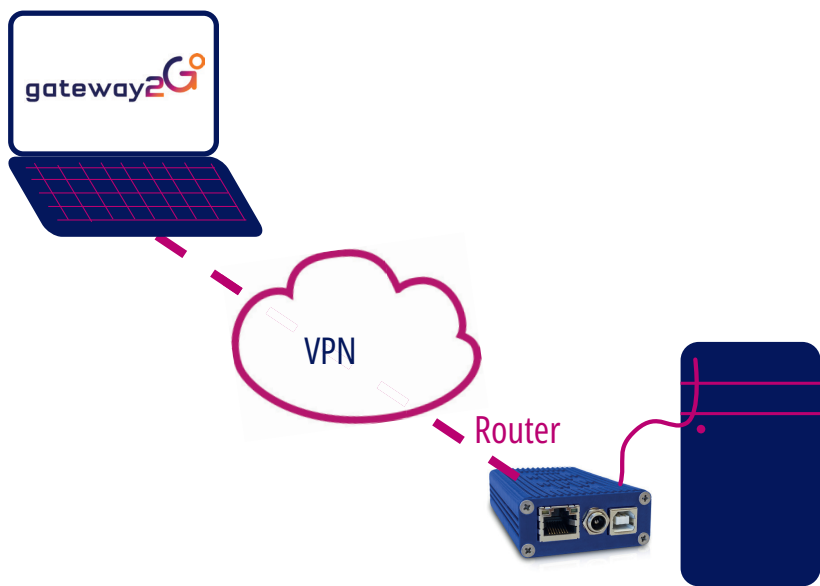
Ecosmart local unit mit dem zero Space Faktor. Die einseitige Ausrichtung der Schnittstellen ermöglicht einen einfachen Zugang bei Einrichtung und Wartung. Ecosmart ist lüfterlos konstruiert und damit geräuschlos für leise und ergonomische Arbeitsbereiche.

Bandbreitenreduktion

Ecosmart 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) erfolgen.

Good vibes mit Ecosmart und Gateway2go

Einfacher geht es schon nicht mehr – Ecosmart im Serverraum anstecken und über einen VPN Tunnel ist eine Punkt zu Punkt Verbindung zum Gateway2go möglich - egal, wo Ihr Arbeitsplatz ist, im Office, zu Hause etc – die good vibes von Ecosmart und Gateway2go ermöglichen eine Remote Punkt zu Punkt Verbindung mit zero Space wo immer diese gebraucht wird.



Matrix Switching System

Um mehrere ECOsmart Extender Locals und Remotes Units (Flexline, media4Kconnect, Scalableline), 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

Ecosmart local unit ist mit Flexline, media4Kconnect und Scalableline kompatibel. In Matrix-Setups können Ecosmart CPU units 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 Farbge-
nauigkeit geringfügig reduziert.



EcoSmart

over IP Local Extender

for Zero Space in the Rack

Die KVM Local Unit für Zero Space im Rack

KVM Extender- Transmitter over IP in DVI-D, USB in CATx

		KVM ECO SMART Local/CPU
Interfaces	Video USB 2.0 Audio	1 x DVI-D 1 x DVI-D out 1 x USB-B zum PC
Audio	Type Bandbreite	sound embedded 16bit, 44kHz, 2 ch
Video	Signal type: Auflösung (digital): Color mode:	DVI-D max. 1920x1200 @ 60Hz 24bit
USB	Spezifikation: Type: Rate:	USB 2.0 transparent max. 480 Mbit/s Massenspeicher & Kamera optional
Netzwerkinterface		RJ45
Kompressionsfaktor		3,5 abhängig vom Bildfaktor
Gehäuse & Gewicht	Material Dimension (B x H x T) Gewicht Gewicht versandfertig	Aluminium eloxiert 45 x 20 x 95 mm 170g versandfertig 290g
Stromversorgung	Type	Stromversorgung USB oder externes Steckernetzteil 12 VDC 2A max 35V
Leistungsaufnahme	Operation	5W
Betriebsumgebung	Temperatur Luftfeuchtigkeit	0 bis +45 °C < 80%, nicht kondensierend
Lagertemperatur	Temperatur Luftfeuchtigkeit	-25 bis 80 °C < 80%, nicht kondensierend
Kühlung		Freie Luftzirkulation
MTBF		82.820 berechnete Betriebsstunden ca. 10 Jahre
Konformität		CE, FCC
Garantie		2 Jahre (5 Jahre optional)
Lieferumfang	Geräte Netzteil Kabel Montage Manual	1 x KVM ECO local (CPU) 1 x Steckernetzteil 12V 1A EU-plug or INT Plug 1 x DVI - DVI Kabel 20cm 1 x USB Kabel 20cm 4 x Gerätefüße Quickinstallation



EcoSmart

over IP Local Extender

for Zero Space in the Rack

Die KVM Local Unit für Zero Space im Rack

KVM Extender- Transmitter over IP in DVI-D, USB in CATx

PRODUKTBEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	KURZBESCHREIBUNG
KVM ECO	6035	KVM ECOsmart Local Unit für Zero Space EAN 0798190112404 UPC 51497115760
KVM-VGA	6042	Upgrade VGA UPC 51497112769
GV5JU	KT-9003	Garantieverlängerung auf 5 Jahre per Unit



Upgrades opt

- VGA Upgrade

bitte bei Bestellung angeben - längere Lieferzeit

KVM Development & Support GmbH

Steinbruchgasse 34
2500 Baden
Austria

www.kvm-development.com