



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, VGA,USB in CATx

ECOSmart

Local Unit im Dongle Format

Art.Nr. 6035

user
MANUAL

www.kvm-development.com

Full HD
over IP

1. INHALTSVERZEICHNIS

1. Einführung	4
1.1 Verwendung	4
1.2 Sicherheitshinweise	5
1.3 Technische Spezifikationen	6
1.4 Produktelemente ECOsmart	7
1.5 Bedeutung der LED Indikatoren	8
2. Extender Installation	9
2.1 Auspacken und überprüfen des Inhaltes	9
2.2 Installation des Extenders	10
2.3 Inbetriebnahme	12
2.4 Bewährtes Verfahren bei Windows 10	13
3. Hauptmenü & Einstellungen	16
3. Zugang zum Hauptmenü	16
3.1. System Status	17
3.2. Update Menü	18
3.4 Settings	21
3.4.1 DDC Settings	22
3.4.2 Auswahl des Tastatur Layouts	23
3.4.3 Keyboard Shortcuts	24
3.4.4 Mouse Settings	25
3.4.5 Definition Local Settings	26

1. INHALTSVERZEICHNIS

3.4.6 Video Sync Settings	27
3.4.7 Monitor Power save Mode	28
4. Pflege und Entsorgung	29
4.1 Pflege des Extenders	29
4.2 Entsorgung	29
5. Support & First Aid	30
6. Switch Spezifikationen	32
7. Garantie	33
7.1. Garantieverweiterung	33
8. Adressen & Telefon/Emails	34
9. Notizen	35

1. EINFÜHRUNG

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres neuen ECOsmart KVM Extenders. Sie haben einen hochwertigen Extender gekauft. Diese Anleitung ist Bestandteil dieses Produktes. Sie enthält wichtige Informationen zur Sicherheit, Anwendung und Entsorgung für jeden Anwender des ECOsmart KVM Extenders. Bitte machen Sie sich vor der Verwendung Ihres Produktes mit den darin enthaltenen Informationen vertraut. Verwenden Sie das Produkt nur in der beschriebenen Weise und für die angegebenen Anwendungsbereiche. Nach bestimmungsgemäßer Verwendung und Wartung wird Ihnen Ihr ECOsmart KVM Extender noch viele Jahre Freude bereiten.

1.1 VERWENDUNG

Dieses Produkt ist für den professionellen Gebrauch bestimmt, um USB - und Videosignale über große Distanzen zu übertragen.

Das Produkt darf nur gemäß den in dieser Anleitung beschriebenen Anweisungen verwendet werden. Jede andere als die in diesem Handbuch beschriebene Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Änderungen im Zuge des technischen Fortschritts bleiben vorbehalten. In dieser Bedienungsanleitung wird der ECOsmart als „Produkt“ oder „Extender“ bezeichnet. Der ECOsmart-L wird als Local unit/ CPU bezeichnet.

Verwendung in Kombination mit Remote Units:

- Flexline
- media4Kconnect
- ScalableLine (Ecosmart Local) - kann unskaliert kombiniert werden

1. EINFÜHRUNG

1.2 SICHERHEITSHINWEISE

WARNUNG! Bitte lesen und befolgen Sie alle Sicherheitshinweise .

- Folgen Sie allen Anweisungen. Dadurch werden Unfälle, Brände, Explosionen, Stromschläge oder andere Gefahren vermieden, die zu Sachschäden und/oder schweren oder tödlichen Verletzungen führen können. Bitte stellen Sie sicher, dass jeder, der das Produkt benutzt, diese Warnungen und Anweisungen gelesen hat und befolgt.
- Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise auf und geben Sie sie an nachfolgende Benutzer des Produkts weiter. Der Hersteller haftet nicht für Sach- und Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise entstehen. In diesem Fall erlischt die Garantie.
- Dieses Produkt ist nicht für den Gebrauch durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkter körperlicher, sensorischer oder geistiger Leistungsfähigkeit oder mangelnder Erfahrung und/oder Kenntnis bestimmt, es sei denn, sie werden von einer Person beaufsichtigt, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist oder ihnen Anweisungen zum Gebrauch des Produkts gibt.
- **GEFAHR!** Nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- **GEFAHR!** Seien Sie immer wachsam und achten Sie immer auf dieses Produkt. Verwenden Sie keine elektrischen Geräte, wenn Sie nicht konzentriert oder bei Bewusstsein sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Schon ein Moment der Unachtsamkeit kann zu schweren Unfällen und Verletzungen beim Umgang mit elektrischen Geräten führen. Überprüfen Sie das Produkt und die Kabel vor Gebrauch auf Beschädigungen. Bei sichtbarer Beschädigung, starkem Geruch oder übermäßiger Überhitzung der Komponenten sofort alle Anschlüsse lösen und das Produkt nicht mehr verwenden.
- Wenn das Produkt nicht in Übereinstimmung mit dieser Anleitung installiert und verwendet wird, kann es den Radio- oder Fernsehempfang stören oder andere elektronische Produkte in Wohngebieten beeinträchtigen.
- Verwenden Sie nur geschirmte Kabel zum Anschluss der Komponenten, um solche Störungen zu vermeiden. Bei Nichtbeachtung erlischt die Betriebserlaubnis für dieses Produkt. Das Gerät muss an eine feste und geerdete Steckdose angeschlossen werden.
- Schützen Sie die Kabel vor Spannungen, Quetschungen und Knicken und verlegen Sie sie so, dass Personen nicht über das Kabel stolpern können.
- Verwenden Sie das Gerät mit einer geeigneten, ordnungsgemäß installierten und leicht zugänglichen Netzsteckdose. Ziehen Sie den Netzstecker bei Gewitter oder bei Nichtgebrauch.
- **GEFAHR !** Berühren Sie den Adapter niemals mit nassen Händen.
- Verwenden Sie das Produkt innerhalb der angegebenen Leistungsgrenzen.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Heizkörpern auf.
- Lassen Sie das Gerät nicht fallen
- Trennen Sie alle Anschlüsse, bevor Sie das Gerät reinigen. Verwenden Sie keine Tücher oder Chemikalien, da diese die Oberfläche beschädigen können. Wischen Sie das Gehäuse mit einem feuchten Tuch ab. Elektrische / elektronische Teile dürfen nicht gereinigt werden.
- Änderungen am Produkt und technische Änderungen sind nicht gestattet.
- Verwenden Sie das Gerät mit einer geeigneten, ordnungsgemäß installierten und leicht zugänglichen Netzsteckdose. Der Gerätestecker dient als Trennstelle



1. EINFÜHRUNG

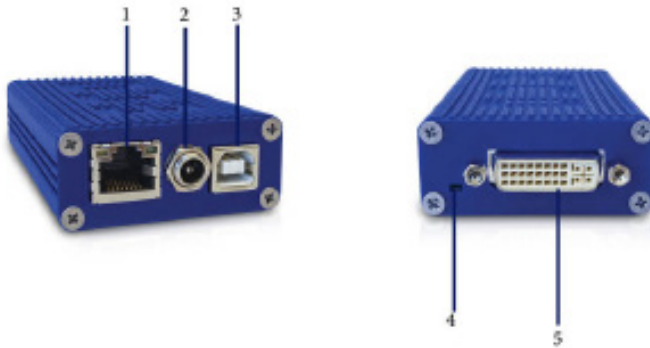
1.3 TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Type:	ECOsmart (local unit-CPU)
Modell:	KVM Extender
Stromversorgung	1 x 12 VDC 1A Netzteil
Versorgungstoleranzen	DC: +20% / -15%
Leistungsaufnahme	5W ohne USB Geräte
Betriebstemperaturbereich:	0 °C bis 45 °C
Lagertemperatur:	-25 °C bis 80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	max. 80% (nicht kondensierend)
Gehäusematerial:	Eloxiertes Aluminium
Abmessungen:	ca.. 45 x 20 x 95 mm
Gewicht:	170g Local /CPU
Gewicht Versandfertig	290g LOCAL
Erwartete Produktlebensdauer:	82 820 Stunden / 10 Jahre

1. EINFÜHRUNG

1.4 PRODUKTELEMENTE ECOSMART

Local Extender (CPU)



Nr.	Name	Function
-----	------	----------

- | | | |
|----|------------|---------------------------------------|
| 1. | kvm-link | Verbindung Netzwirkabel |
| 2. | DC | Verbindung für 12V/1A Stromversorgung |
| 3. | USB | USB zu PC |
| 4. | Status LED | Anzeige des Extender-Status |
| 5. | DVI-Buchse | DVI in vom PC |

1. EINFÜHRUNG

1.5 BEDEUTUNG DER LED INDIKATOREN

LED Status Update:

Farbe	Anzeige des Lichtes	Autoupdate Modus
	schnell blinkend	Update läuft
	leuchtend	Update fehlgeschlagen
	leuchtend	Update erfolgreich

Bedeutung LED Anzeigen

Farbe	Anzeige des Lichtes	Bedeutung
	leuchtend	nur Netzwerkverbindung vorhanden
	schnell blinkend	keine aktive Verbindung
	leuchtend	kein Videosignal
	leuchtend	alles funktioniert

2. EXTENDER INSTALLATION

2.1 AUSPACKEN UND ÜBERPRÜFEN DES INHALTES

Vor dem ersten Gebrauch sollte das Produkt auf Beschädigungen überprüft werden. Bei Transportschäden sofort den Spediteur benachrichtigen. Vor der Auslieferung wird das Produkt auf Funktion und Betriebssicherheit geprüft.

Stellen Sie sicher, dass die Verpackung den folgenden Inhalt enthält:

- 1 x ECOsmart local Extender CPU
- 1 x 12 VDC 1A Netzteil
- 1 x DVI-DVI Kabel 1,8m
- 1x USB Kabel 1,8m
- 4 x Montagepads

Der genutzte Monitor bzw. Fernseher hat nur einen HDMI Eingang, kein DP.
Bei HDMI ist es wichtig zu wissen, dass wir HDMI 2.0 für UHD @ 60Hz benötigen.

In Kombination mit remote Units:

Full HD:

- Smartflex
- Masterflex
- Maxflex (Mouse Glide & Switch)
- Industryflexline (Mouse Glide & Switch)

4K:

- media4Kconnect - alle Versionen

ScalableLine:

- Ecosmart kann unskaliert mit ScalableLine remote kombiniert werden

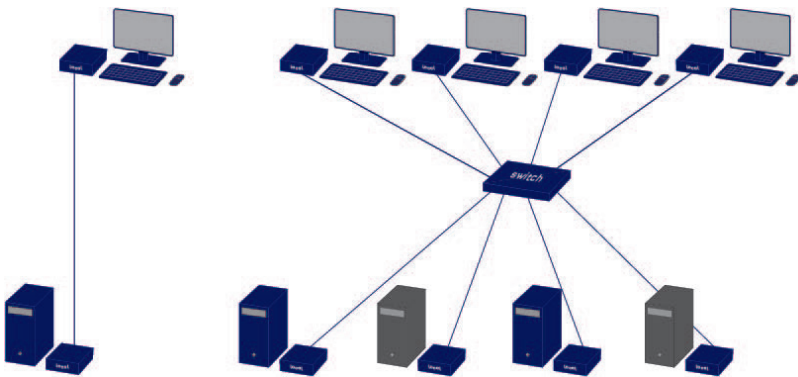
2. EXTENDER INSTALLATION

2.2 INSTALLATION DES EXTENDERS



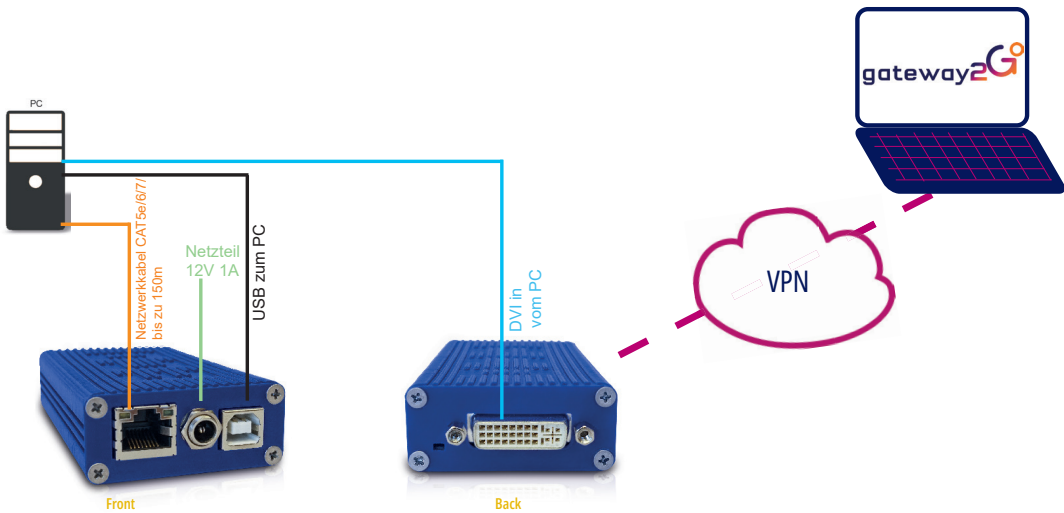
WARNUNG! Lesen und befolgen Sie alle Sicherheitshinweise, bevor Sie das Produkt installieren.

Die Geräte können für den Zugriff point to point oder über ein Switching System auf einen Host-Computer eingerichtet werden. Im letzteren Fall muss ein zusätzlicher 10G Netzwerk-Switch installiert und ein Windows PC oder Tablet mit dem Switching Manager installiert werden. Mit einem Netzwerk-Switch kann jeder Benutzer schnell auf jeden der benötigten Computer zugreifen.



2. EXTENDER INSTALLATION

QUICKINSTALLATION ECOSMART



Quick Installation ECOSmart local / CPU

1. Verbinden Sie die CPU / Local Unit mit dem mitgelieferten 12V 1A Netzteil.
2. Nun schließen Sie das USB Kabel an eine USB- Buchse Ihres PCs an und verbinden das andere Ende des USB Kabels mit der CPU / Local Unit.
3. Verbinden Sie die CPU / Local und den PC mit einem Netzwerkkabel CAT5e/6/7
4. Schließen Sie nun das DVI Kabel in die DVI Buchse des PCs und das andere Ende an die DVI Buchse der CPU Local Unit (PC-in).

VIEL SPASS - Ihr kvm-tec Extender ist nun für viele Jahre (MTBF ca.10 Jahre) für Sie im Einsatz

2.3 INBETRIEBNAHME

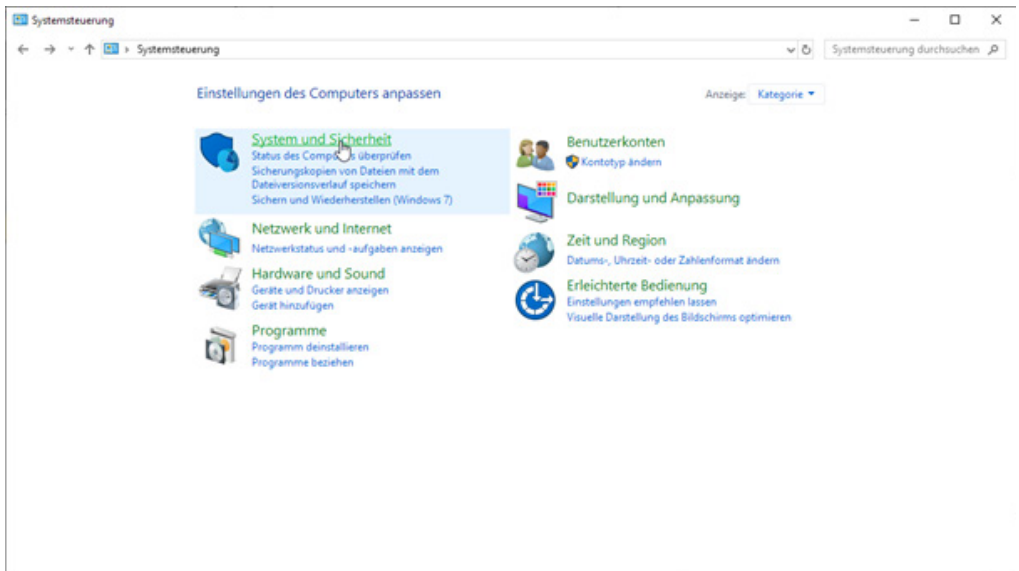
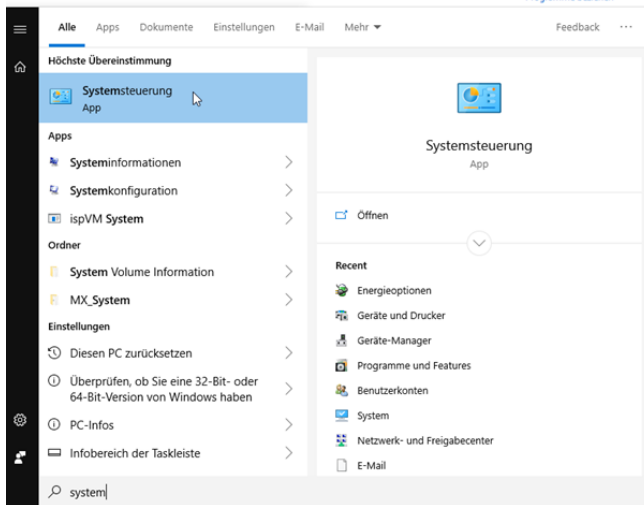
Zur Inbetriebnahme des Systems:

1. Stellen Sie sicher, dass der Monitor und der Computer eingeschaltet sind.
2. Wenn Sie einen Netzwerk-Switch verwenden, schließen Sie das **Netzkabel an eine geerdete Steckdose an**.
3. Schließen Sie beide **Netzkabel** (6/20) an eine geerdete Wandsteckdose an.
Schalten Sie beide Units ein. Beide Extender starten einen Initialisierungsprozess. Die Status-LED blinkt einige Sekunden rot und wechselt bei einer erfolgreichen Verbindung auf grün. Der Monitor zeigt den Desktop Ihres Computers an.

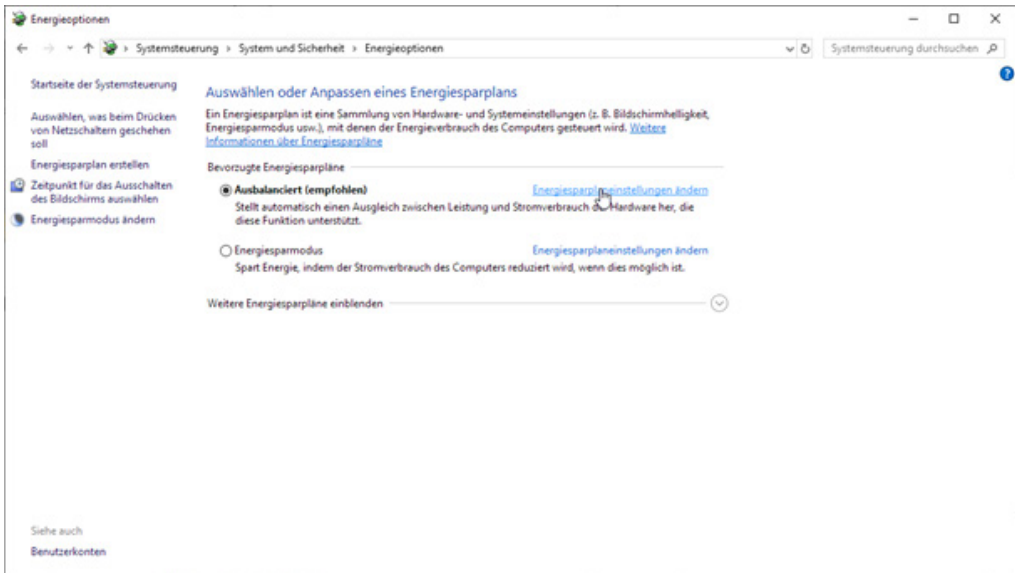
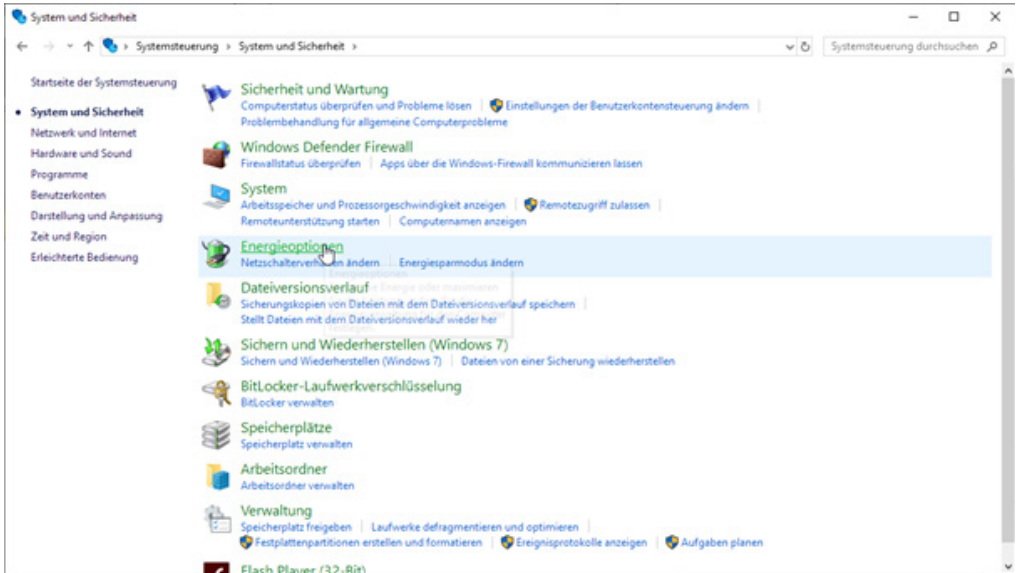
2. EXTENDER INSTALLATION

2.4 BEWÄHRTES VERFAHREN BEI WINDOWS 10

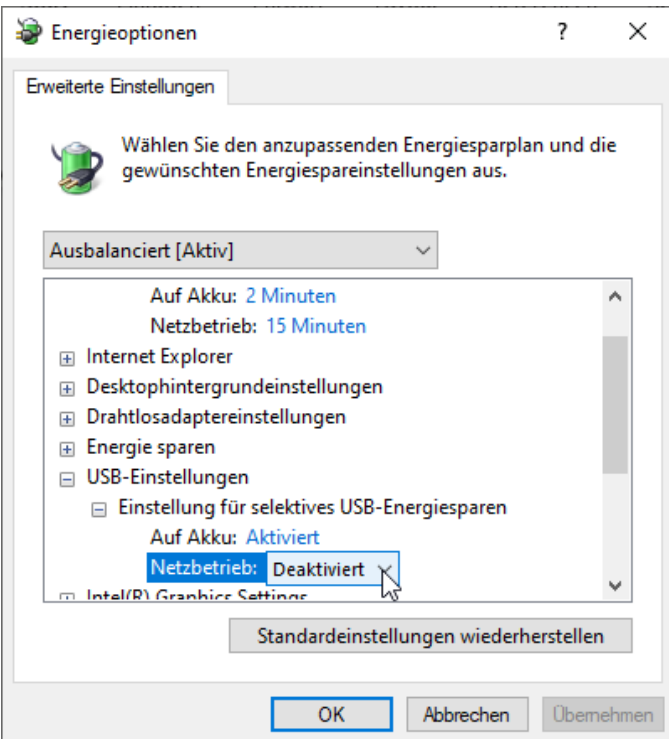
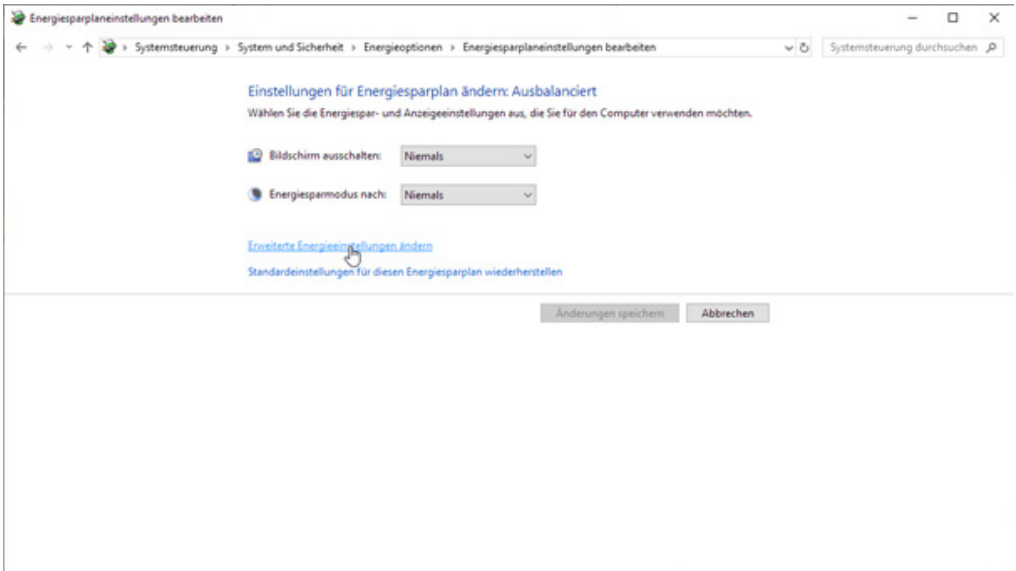
Ausschalten des USB Power Safe Mode:



2. EXTENDER INSTALLATION



2. EXTENDER INSTALLATION



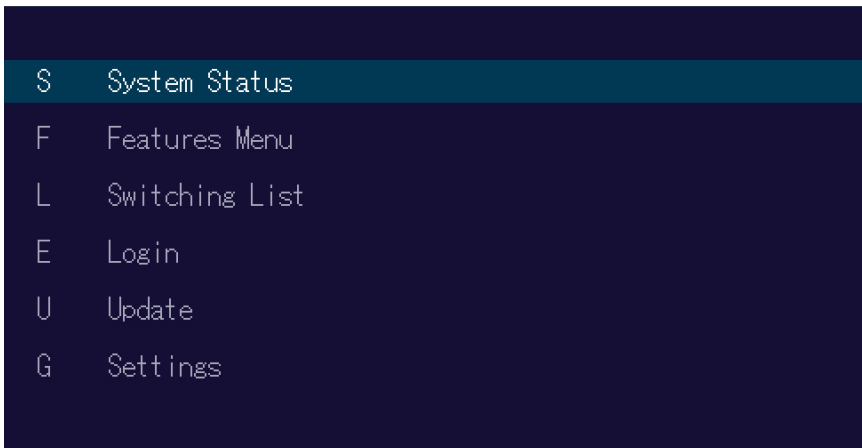
3. HAUPTMENÜ & EINSTELLUNGEN

3. ZUGANG ZUM HAUPTMENÜ

Verwenden Sie den Monitor und die Tastatur, um auf das Hauptmenü zuzugreifen.

Zugang zum Hauptmenü

1. Stellen Sie sicher, dass die Extender, Monitore und der Computer eingeschaltet sind.
Drücken Sie die Scroll-Lock-Taste fünfmal hintereinander. Das Hauptmenü und die Übersicht der Untermenüs werden angezeigt.
2. Um in ein Untermenü zu gelangen, drücken Sie die entsprechende Taste oder navigieren Sie mit den Pfeiltasten nach oben und unten zur entsprechenden Zeile und drücken Sie dann die Eingabetaste.



SCREEN „OSD Menü“

Im Hauptmenü können Sie die folgenden Einstellungen vornehmen, indem Sie die entsprechenden Buchstaben auswählen:

Drücken Sie:

S	System Status	Extender Informationen
U	Update	Firmware aktualisieren
G	Settings	Einstellungen

3. HAUPTMENÜ & EINSTELLUNGEN

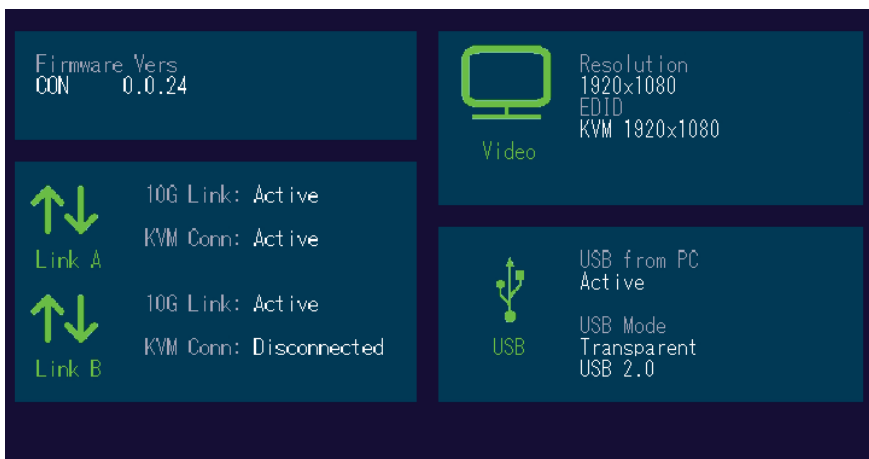
3.1. SYSTEM STATUS

Durch Drücken der Taste „S“ oder durch Auswahl der Pfeiltasten gelangen Sie in das Status Menü, in dem Sie Informationen über Hard- und Softwareversionen, sowie die aktivierten Upgrades bekommen. Das Menü zeigt Informationen über die Verbindung, die Auflösung des Videokanals und den USB-Status an.

Die **aktuelle Firmware-Version** wird in der oberen linken Ecke angezeigt.

Der **Status Link** zeigt an, ob eine Verbindung möglich ist.

Video und USB zeigen den Status der Datenübertragung an



SCREEN „System Status“

3.2. UPDATE MENÜ

Anzeige der Firmware Version

Durch Drücken der Taste „U“ oder durch die Auswahl der Pfeiltasten gelangen Sie in das Update Menü, in dem die Firmware des Extenders angezeigt und upgedatet werden kann.

```
Please prepare your USB stick for updating:
1 Ensure your USB stick is formatted with the FAT-32
  filesystem.
2 Copy update file (.bin) to the USB stick. Make sure
  to put it in the main directory of the stick (not in
  any folders);
3 If you haven't already, insert stick in to extender.
```

```
Update file found for Rem & Loc
Version: 0.0.2
```

```
U   Start Update
```

SCREEN „Update“

3. HAUPTMENÜ & UPDATE

1. Die aktuelle Version der Firmware kann unter **support@kvm-development.com** angefragt werden. Jede Update-Datei enthält eine detaillierte Beschreibung des Update-Prozesses. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Update-Kapitel
2. Verbinden Sie den **USB Stick mit der CON (REMOTE)** Unit (warten Sie einige Sekunden bis der USB Stick mit der CON Unit verbunden ist.)
3. Öffnen Sie dann das Updatemenü mit der Taste „**U**“.
4. Rufen Sie die Datei mit „**S**“ auf
5. Die Firmware wird am Display unter „**Configuration found**“ angezeigt,
6. Drücken Sie die Taste „**U**“ um das Update auf der Remote (CON) Unit zu starten.

```
MC4K - UPDATE

Remote (CON) Unit: 0.0.6      assuming MT25QU256
Local (PC) Unit:   0.0.6      assuming MT25QU256

U  USB-Stick Update (USB connection to local PC will be lost)
```

SCREEN „Update“

3. HAUPTMENÜ & UPDATE

```
Remote Update to Version 0.0.2
Erasing flash: 100%           Done
Updating:           62%

Local Update to Version 0.0.2
Erasing flash: 0%
Updating:      0%
```

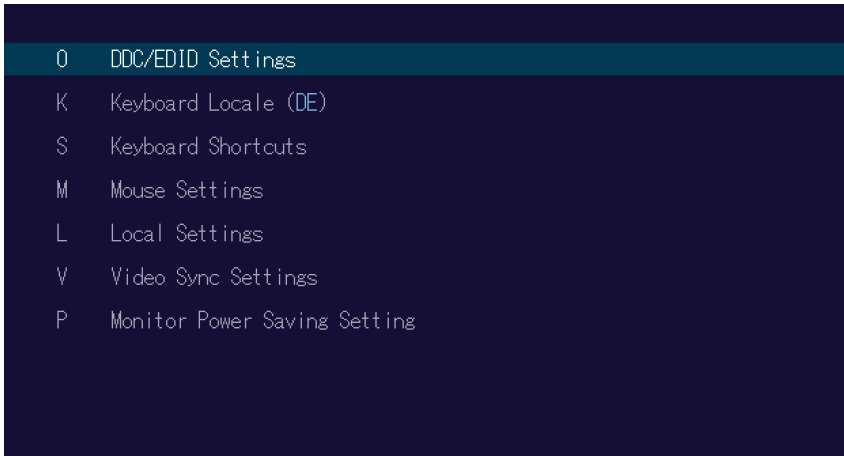
SCREEN „Update“

Der **UPDATE** Prozess ist nun gestartet und **erfolgt in zwei Schritten**:

1. Erasing flash: Löscht den Speicher
2. Updating: die neue Version wird eingespielt

3.4 SETTINGS

Durch Drücken der Taste „G“, oder durch die Auswahl der Pfeiltasten gelangen Sie in das Menü Settings, in dem Sie alle Extender Einstellungen vornehmen können



Screen „Settings „

3. HAUPTMENÜ & EINSTELLUNGEN

3.4.1 DDC SETTINGS

Im Menü DDC-Informationen kann der Anwender festlegen, welche DDC-Informationen vom PC verwendet werden sollen.

Definition der verwendeten DDC Informationen im PC:

1. Stellen Sie sicher, dass das Hauptmenü geöffnet ist. (5x scrollen)
2. Drücken Sie die **O**-Taste ,um das DDC-Optionsmenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie **1**, um die DDC-Informationen des angeschlossenen Monitors zu verwenden (CON).
4. Extender ist angeschlossen. Die DDC-Informationen werden automatisch gespeichert. Drücken Sie **2** für eine fixe Auflösung von 1920 x 1080
5. Drücken Sie **3** für eine fixe Auflösung von 2560 x 1440
6. Drücken Sie **4** für eine fixe Auflösung von 3840 x 2160
7. Drücken Sie **5** für eine FIX HDMI 3840 x 2160

Drücken Sie **ESC**, um in das Hauptmenü zurückzukommen

Current Setting: Remote Monitor

- | | |
|---|----------------------|
| 1 | Remote Monitor |
| 2 | FIX 1920 × 1080 |
| 3 | FIX 2560 × 1440 |
| 4 | FIX 3840 × 2160 |
| 5 | FIX HDMI 3840 × 2160 |

SCREEN „DDC/ EDID Settings“

3. HAUPTMENÜ & EINSTELLUNGEN

3.4.2 AUSWAHL DES TASTATUR LAYOUTS

Durch Drücken der Taste „K“, oder durch die Auswahl der Pfeiltasten gelangen Sie in das Menü Auswahl Tastatur Layout .

Im Menü Tastaturlayout können Sie zwischen den Tastaturlayouts wechseln, mit denen Sie im On-Screen-Display-Menü (OSD) navigieren können.

Für die Tastaturauswahl drücken Sie ENTER

EN um Englisch auszuwählen (QWERTY).

DE um **D** Deutsch auszuwählen (QWERTZ).

FR um Französisch auszuwählen (AZERTY).

3. HAUPTMENÜ & EINSTELLUNGEN

3.4.3 KEYBOARD SHORTCUTS

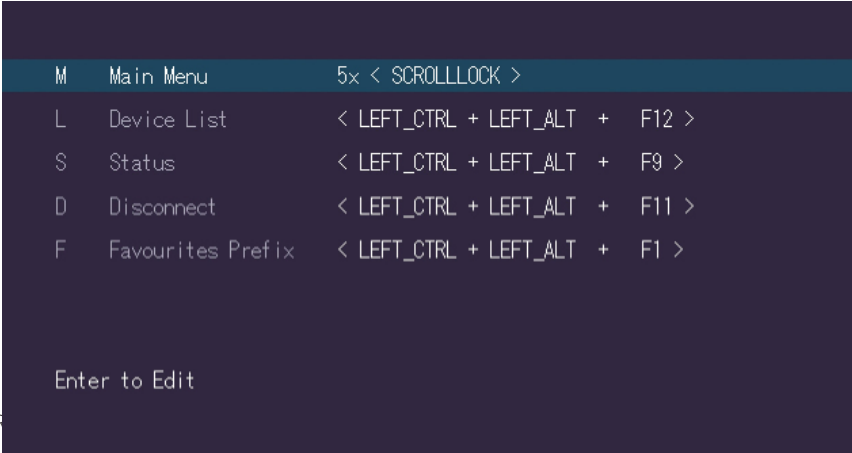
Durch Drücken der Taste „S“, oder durch die Auswahl der Pfeiltasten gelangen Sie in das Menü Keyboard Shortcuts.

Wollen Sie einen der Shortcuts verändern, müssen Sie den zu dem Shortcut angegebenen Buchstaben drücken.

Nun können Sie eine beliebige Taste beziehungsweise Tastenkombination drücken.
(bei dem Punkt F ist zu beachten, dass nur eine Tastenkombination mit den Tasten 1 oder F1 möglich ist.)

Mit den Pfeiltasten bestimmen Sie die Anzahl der Anschläge die zum Auslösen des Shortcuts nötig sind.

Anschließend mit Enter bestätigen.



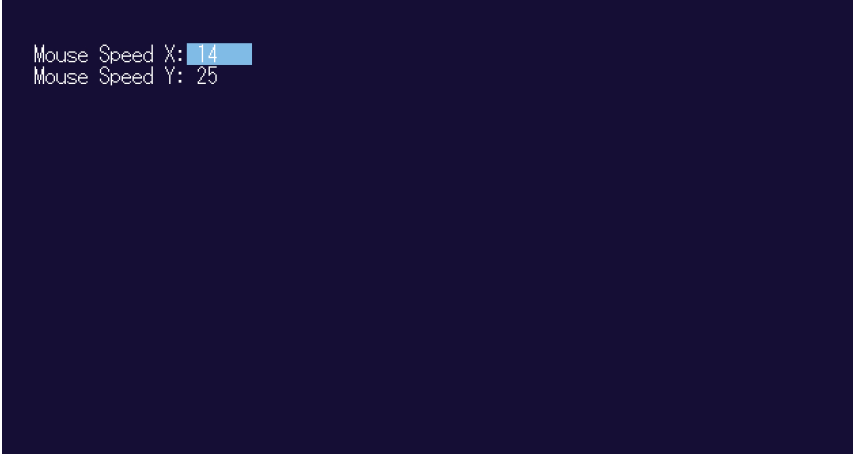
M	Main Menu	5x < SCROLLLOCK >
L	Device List	< LEFT_CTRL + LEFT_ALT + F12 >
S	Status	< LEFT_CTRL + LEFT_ALT + F9 >
D	Disconnect	< LEFT_CTRL + LEFT_ALT + F11 >
F	Favourites Prefix	< LEFT_CTRL + LEFT_ALT + F1 >
Enter to Edit		

3. HAUPTMENÜ & EINSTELLUNGEN

3.4.4 MOUSE SETTINGS

Durch Drücken der Taste „**M**“, oder durch die Auswahl der Pfeiltasten gelangen Sie in das Menü Mouse Settings .

Mit der Taste M öffnen Sie die Mouse Settings, in welcher Sie die Geschwindigkeit der Maus mit den Pfeiltasten anpassen können.



Mouse Speed X: 14
Mouse Speed Y: 25

SCREEN „Mouse Settings“

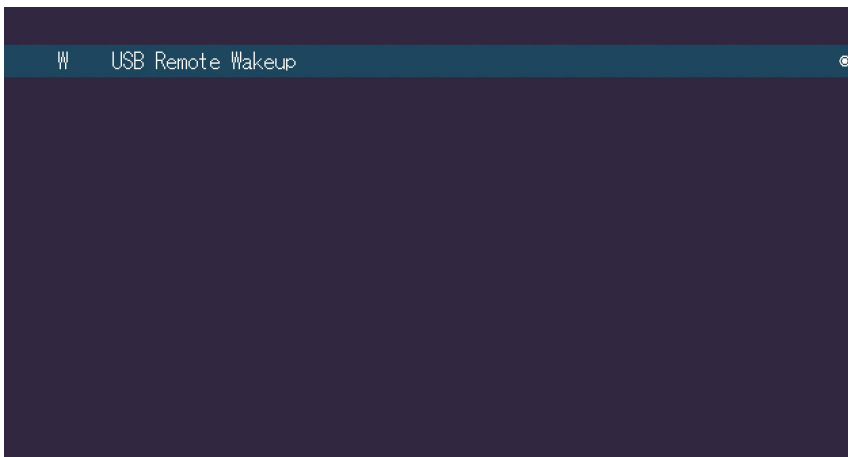
3. HAUPTMENÜ & EINSTELLUNGEN

3.4.5 DEFINITION LOCAL SETTINGS

Durch Drücken der Taste **L** , oder durch die Auswahl der Pfeiltasten gelangen Sie in das Menü Local Settings

Mit der Taste **L** öffnen Sie die Local Settings.

Hier finden Sie die Einstellung Remote Wakeup.

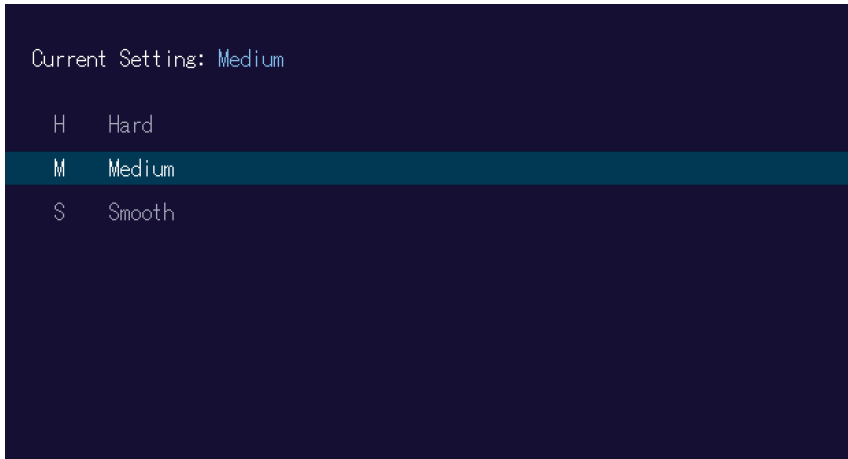


SCREEN „Local Settings“

3. HAUPTMENÜ & EINSTELLUNGEN

3.4.6 VIDEO SYNC SETTINGS

Durch Drücken der Taste „N“ oder durch die Auswahl der Pfeiltasten, gelangen Sie in das Menü Video Settings



SCREEN „Video Sync Settings“

Mit diesem Feature kann der Regelkreis für die Videosynchronisation bestimmt werden.

Es können folgende Modis verwendet werden:

- o HARD - Taste „H“
Rasche Regulierungsgeschwindigkeit
- o MEDIUM - Taste „M“
Mittlere Regulierungsgeschwindigkeit
- o SMOOTH - Taste „S“
Langsame Regulierungsgeschwindigkeit

3. HAUPTMENÜ & EINSTELLUNGEN

3.4.7 MONITOR POWER SAVE MODE

Energiesparmodus: Der Monitor schaltet sich ab, sobald kein Videosignal übertragen wird

Monitor power saving mode: 3 min

Use arrow keys to specify timeout for monitor power saving mode:
RIGHT/LEFT to step up/down in minutes
UP/DOWN to step up/down in hours
To disable power saving set timeout to zero

4. PFLEGE UND ENTSORGUNG

4. PFLEGE & ENTSORGUNG

4.1 PFLEGE DES EXTENDERS



ACHTUNG! Verwenden Sie keine lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel. Verwenden Sie keine Tücher, Alkohole (z.B. Spiritus) oder Chemikalien, da diese die Oberfläche beschädigen können.

4.2 ENTSORGUNG



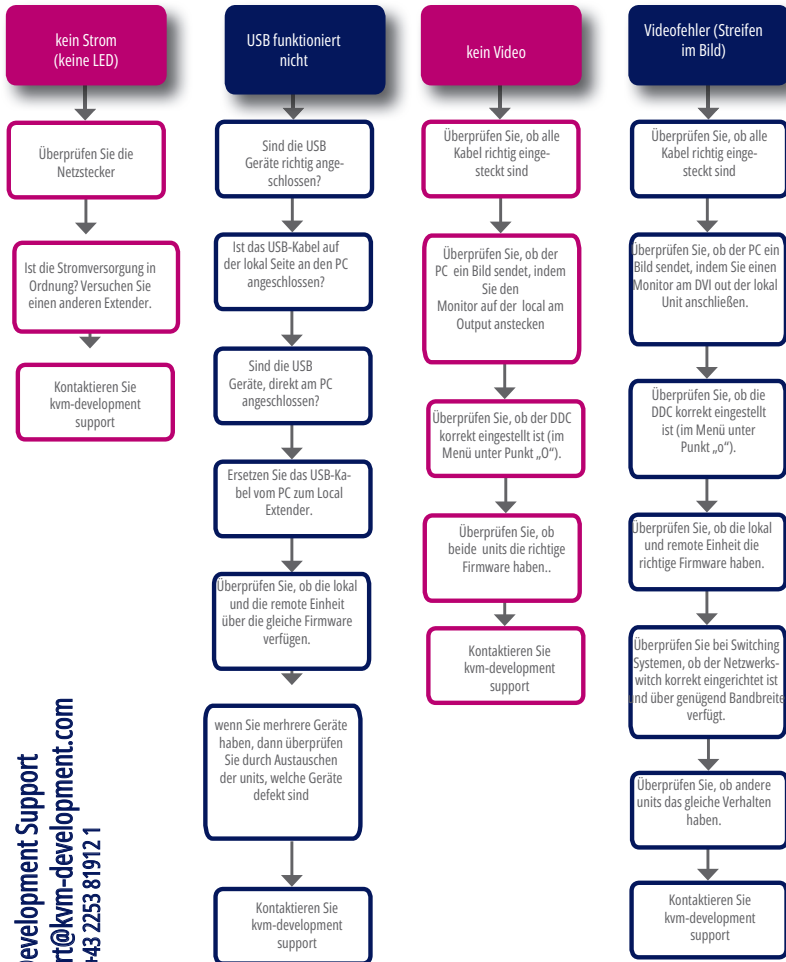
Dieses Symbol auf dem Produkt, dem Zubehör oder der Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht als unsortierter Siedlungsabfall behandelt werden darf, sondern separat gesammelt werden muss! Entsorgen Sie das Produkt über eine Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronik-Altgeräten innerhalb der EU und in anderen europäischen Ländern, die getrennte Sammelsysteme für Elektro- und Elektronik-Altgeräte betreiben.



Durch eine sachgerechte Entsorgung helfen Sie, mögliche Gefahren für die Umwelt und die öffentliche Gesundheit zu vermeiden, die sonst durch unsachgemäße Behandlung von Altgeräten entstehen könnten. Das Recycling von Materialien trägt zur Schonung der natürlichen Ressourcen bei. Entsorgen Sie daher Ihre Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht mit dem unsortierten Siedlungsabfall.

Die Verpackung besteht aus umweltfreundlichen Materialien, die über Ihre örtlichen Recycling-Einrichtungen entsorgt werden können. Durch die fachgerechte Entsorgung der Verpackungen und Verpackungsabfälle helfen Sie, mögliche Gefahren für die Umwelt und die öffentliche Gesundheit zu vermeiden.

First Aid ECOsmart



KVM Development Support
support@kvm-development.com
Phone: +43 2253 81912 1

5. Support & First aid

Fehler	Problem	Lösung
LED leuchtet nicht	Die Geräte haben keinen Strom	Ist die Stromversorgung angeschlossen? Device angeschlossen
LED leuchtet rot	Keine Verbindung zwischen lokal und remote	Checken Sie, ob das RJ45/ Netzwerk Kabel angeschlossen ist. (Sie hören ein Klickendes Geräusch, wenn es eingerastet ist) Kontrollieren Sie beides. Wenn Sie keine Funktion haben, senden Sie ein e-mail an support@kvm-tec.com
LED leuchtet orange	kein Bild am Monitor	Checken Sie, ob das local (CPU) Kabel verbunden ist. Checken Sie, ob das remote (CON) Kabel verbunden ist. Wenn das Menü angezeigt wird, drücken Sie 0 und wählen die Auflösung für den Monitor. Drücken Sie dann die zugewiesene Nummer auf Ihrer Tastatur
LED leuchtet grün	Bild wird angezeigt aber das Keyboard zeigt keine Funktion	Stecken Sie den USB Anschluss der Tastatur ein und warten Sie, bis der Treiber installiert ist (nach einigen Sekunden). Wenn es noch immer nicht funktioniert, stecken Sie USB nochmals ein und aus. (Local und Remote)
LED leuchtet grün	Der Screen flickert und das Display wird nicht korrekt angezeigt	Installieren Sie bitte die aktuelle Firmware von unserer homepage http://www.kvm-tec.com/support
LED leuchtet grün	Verschiedene Firmware USB ist nicht kompatibel	Kontaktieren Sie bitte das Support Team via e-mail support@kvm-tec.com oder telefonisch +43 2253 81912 30
LED leuchten unterschiedlich	Firmware USB ist nicht kompatibel	On Screen Display aufrufen, um die Firmware version zu überprüfen Um das On-Screen-Menü aufzurufen, drücken Sie fünfmal kurz hintereinander die Scroll Lock-Taste. Die aktuell installierte Firmware-Version wird unterhalb des Menüs angezeigt. Wenn das Firmware-Update nicht funktioniert, senden Sie bitte eine E-Mail an support@kvm-tec.com

6. SWITCH SPEZIFIKATIONEN

6. ANFORDERUNGEN NETZWERK SWITCH

Das gesamte Switching Netzwerk System benötigt ein eigenes separates Netzwerk. Aus Sicherheitsgründen kann es nicht in ein bestehendes Firmennetzwerk integriert werden.

Der Netzwerk Switch muss die folgenden Spezifikationen erfüllen:

Full HD: 1Gigabit Switch

4K: 10Gigabit Switch

Netzwerkvoraussetzungen Matrix System UDP Version

Das KVM-TEC Matrix Switching System kommuniziert über IP

sowohl zwischen den einzelnen Endpoints (Local/CPU bzw Remote/CON), als auch mit dem KVM-TEC Switching Manager, Gateway-2Go und API. Sharing von Videos wird über die IGMP Funktion des Switches über Multicast realisiert

Jeder Endpoint tritt dabei einer Multicast Gruppe bei, auch wenn nur eine Verbindung hergestellt wird. Dieser Vorgang wird zyklisch wiederholt, damit der Switch die Multicast Gruppe aktiv lässt.

Eine Ausnahme bildet der Gateway2Go, hier wird Unicast verwendet und kommuniziert genauso wie die restlichen Devices über UDP.

Für die Übertragung werden folgende UDP Ports benötigt:

Port Nummer 53248 (0xD000) bis 53260 (0xD00C)

und Port Nummer 50000 (0xC350)

Diese Ports müssen bei der Konfigurierung der Firewall berücksichtigt werden. Für die Verbindung über WAN ist eine gesicherte VPN Verbindung nötig.

Vom KVM-TEC Matrix System wird DHCP Management der IP Adressen unterstützt, es sind statische IP Adressen möglich, interner default Adressbereich und Vergabe der IP Adressen über einen DHCP Server. Um all diese Anforderungen zu erfüllen, wird die Verwendung von Layer 3 Switches empfohlen.

7. GARANTIE

Die Garantiezeit beträgt 24 Monate ab Kaufdatum. Die Garantie erlischt im Falle von:

- Externe Kraftanstrengung
- unsachgemäße Wartung
- Verstoß gegen die Betriebsanleitung
- Schäden durch Blitzschlag

Kontaktieren Sie uns immer zuerst, bevor Sie das Produkt zurückschicken.

7.1. GARANTIEERWEITERUNG



2 Jahre Garantie Standardgarantie



Art Nr 9003 Garantieverlängerung auf 5 Jahre
per Set

8. ADRESSEN & TELEFON/EMAILS

Wenn Sie Fragen zu unseren Produkten haben, wenden Sie sich bitte an kvm-tec oder Ihren Händler.

KVM Development & Support GmbH
Steinbruchgasse 34
2500 Baden
Austria
Phone: 0043 (0) 2253 81 912
Email: office@kvm-development.com
Email: support@kvm-development.com
Web: www.kvm-development.com

