



USER MANUAL

media4Kconnect

4K Extender DP 1.2
6937 media4Kconnect DP1.2
6938 redundant
Upgrades 4023
unkomprimiert, redundant,
downscaling

4K
over IP

1. INHALTSVERZEICHNIS

1. Einführung	7
1.1 Verwendung	7
1.2 Sicherheitshinweise	8
1.3 Technische Spezifikationen	10
1.4 Produktelemente	11
1.5 Bedeutung der LED Indikatoren	13
2. Extender Installation	14
2.1 Auspacken und überprüfen des Inhaltes	14
2.2 Montageanleitung	15
2.2.1 Montagesatz (optional)	15
2.3 Installation des Extenders	15
2.4 media4Kconnect im Matrix Vario System	16
2.5 Inbetriebnahme	18
2.6 Austausch des SFP Modules	18
2.7 Entfernen eines Fibernabels	19
2.8 Bewährtes Verfahren bei Windows 10	20
3. Hauptmenü & Einstellungen	23
3. Zugang zum Hauptmenü	23
3.1. System Status	24
3.2. Features Menü	24

1. INHALTSVERZEICHNIS

3.3. Update Menü	25
3.4 Settings	28
3.4.1 DDC Settings	29
3.4.2 Auswahl des Tastatur Layouts	30
3.4.3 Keyboard Shortcuts	31
3.4.4 Keyboard Fallback Mode	32
3.4.5 Mouse Settings	32
3.4.6 Definition Local Settings	33
3.4.7 Monitor Power save Mode	34
4. Extender Features	35
4.1 Menü Features	35
4.1.1 Point to Point	35
4.1.2 Matrix Switching System	36
4.1.3 USB Save Feature	36
4.1.4 Mouse glide & switch	36
4.1.4 USB Emulation Mode	37
4.1.6 Uncompressed Mode	37
4.1.7 Unlock Features redundant oder uncompressed für Switching Systeme	37
5. Pflege und Entsorgung	38
5.1 Pflege des Extenders	38
5.2 Entsorgung	38
6. Support & First Aid	39

1. INHALTSVERZEICHNIS

7. Kabelspezifikationen	41
7.1 Multi-Mode (standard)	41
8. Switch Spezifikationen	42
8.1 Switche	42
9. Garantie	43
9.1. Garantieverweiterung	43
10. Adressen & Telefon/Emails	44
11. Notizen	45

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres neuen media4Kconnect DP 1.2 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 media4Kconnect DP1.2 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 media4Kconnect DP1.2 KVM Extender noch viele Jahre Freude bereiten.

1. EINFÜHRUNG

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 media4Kconnect DP1.2

M4DP als „Produkt“ oder „Extender“ bezeichnet. Der M4DP wird als Local unit/ CPU und der M4DP/Monitor als Remote unit/ CON bezeichnet.

Das redundante und das unkomprimierte Modul kann auch upgegradet werden

M4KREDP media4Kconnect unkomprimiert DP1.2 modul

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.

1. EINFÜHRUNG



- 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

1.3 TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Type:	media4Kconnect DP1.2 (local unit-CPU und remote unit-CON)
Modell:	4K Extender DP1.2
Stromversorgung	2 x 12 VDC 2 A Netzteil
	externes Netzteil redundant

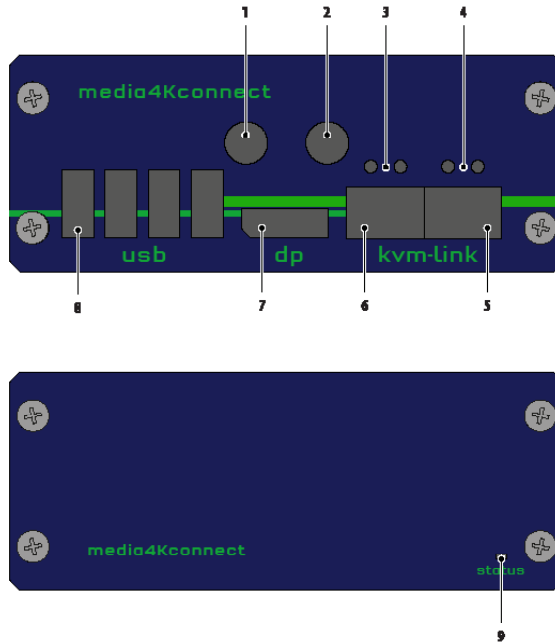
1. EINFÜHRUNG

Versorgungstoleranzen	DC: +20% / -15%
Redundante Stromversorgung	12 V2A>2A
Leistungsaufnahme	12W ohne USB Geräte
kvm-link	10 G SFP+
Betriebstemperaturbereich:	0 °C bis 45 °C
Lagertemperatur:	-25 °C bis 80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	max. 80% (nicht kondensierend)
Gehäusematerial:	Eloxiertes Aluminium
Abmessungen:	ca.. B109 x H43 x T184 mm
Gewicht:	610g Local /CPU 620 g Remote CON
Gewicht Versandfertig	3040 g (1600g LOC/1440g REM)
Erwartete Produktlebensdauer:	82 820 Stunden / 10 Jahre

1. EINFÜHRUNG

1.4 PRODUKTELEMENTE

Remote Extender (CON)

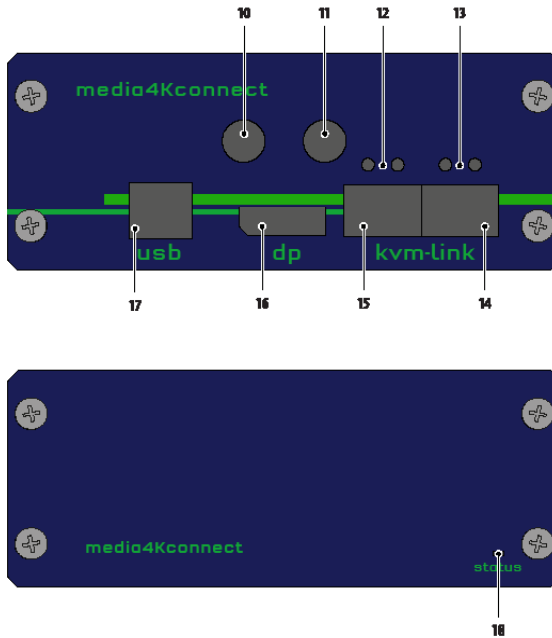


Nr. NameFunction

- | | | |
|----|------------------|---|
| 1. | DC | Verbindung für 12V/2A Stromversorgung 1 |
| 2. | DC | Verbindung für 12V/2A Stromversorgung 2 |
| 3. | Status LED | Status LED Für Netzwerk secondary |
| 4. | Status LED | Status LED Für Netzwerk main |
| 5. | kvm-link | Verbindung für Fiberkabel main |
| 6. | kvm-link | Verbindung für Fiberkabel secondary |
| 7. | dp out | DisplayPort 1.2 Ausgang zum Monitor |
| 8. | USB | USB 2.0 zu Tastatur/Maus/etc. |
| 9. | Power/Status LED | Anzeige des Extender Status |

1. EINFÜHRUNG

Local Extender (CPU)



Nr. NameFunction

10.	DC	Verbindung für 12V/2A Stromversorgung 1
11.	DC	Verbindung für 12V/2A Stromversorgung 2
12.	Status LED	Status LED Für Netzwerk secondary
13.	Status LED	Status LED Für Netzwerk main
14.	kvm-link	Verbindung für Fiberkabel main
15.	kvm-link	Verbindung für Fiberkabel secondary
16.	dp in	DisplayPort 1.2 Eingang vom PC
17.	USB 2.0	USB 2.0 zum PC
18.	Power/Status LED	Anzeige des Extender Status

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

Eine detaillierte Fehlerbeschreibung finden Sie im Kapitel [First Aid](#)

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:

1x media4Kconnect DP1.2 local Extender CPU
1x media4Kconnect DP1.2 remote Extender CON

2 x 12 VDC 2A Netzteil
1 x DP - DP Kabel 1,8 m
1x USB A-B Kabel 1,8m

kvm-link 2 x 10GSFP+ installiert

8 x Montagepads

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

2. EXTENDER INSTALLATION

2.2 MONTAGEANLEITUNG

2.2.1 MONTAGESATZ (OPTIONAL)

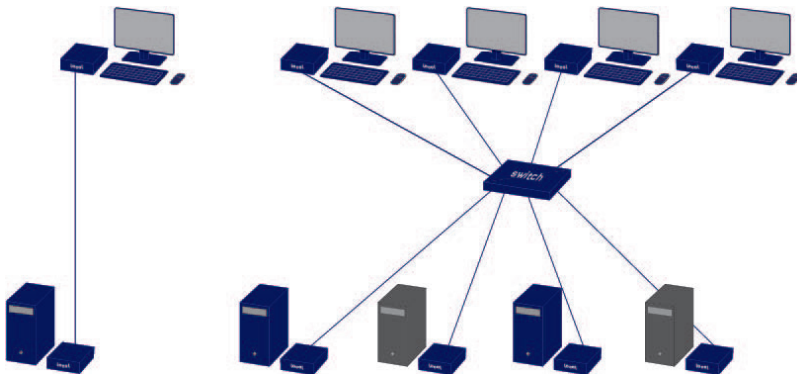
Rack Montagesatz RMK-F-

Der Rackmontagesatz RMK-F dient zur Montage von kvm-tec media4Kconnect Extendern. Der Satz besteht aus einer 19"-Rackwanne und einer Alu-Frontplatte.

2.3 INSTALLATION DES EXTENDERS

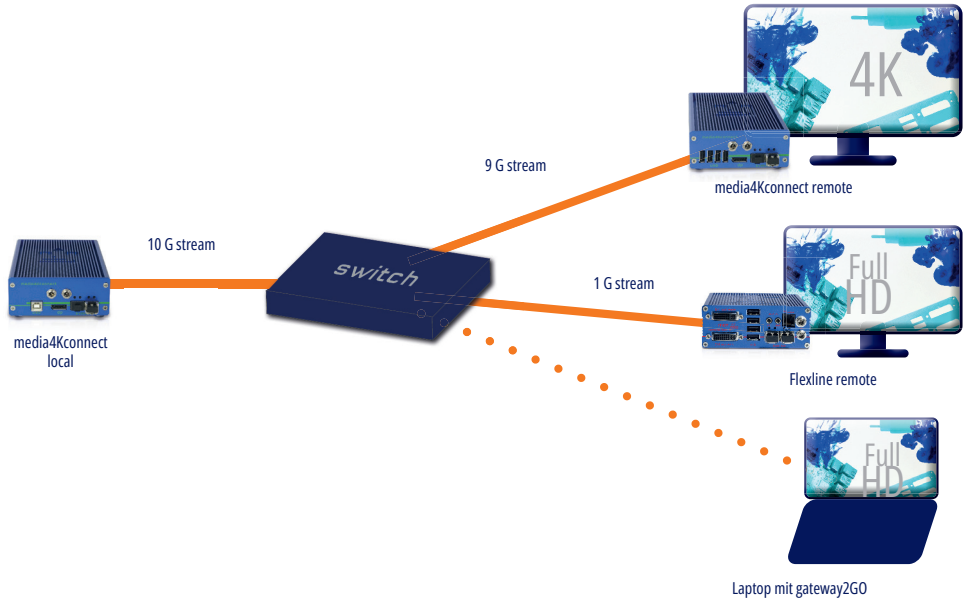
WARNUNG! Lesen und befolgen Sie alle Sicherheitshinweise, bevor Sie das Produkt installieren.

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.



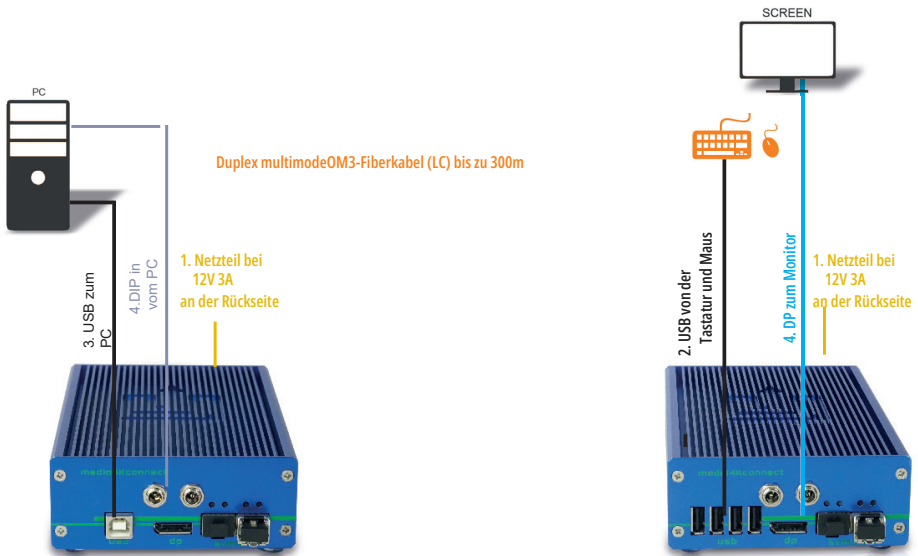
2. EXTENDER INSTALLATION

2.4 MEDIA4KCONNECT SIMULTANES DOWNSCLAING



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. Das FHD Video wird über den zweiten Link mit einer Bandbreite von bis zu 1 Gbit übertragen. Die Datenströme können unabhängig voneinander geroutet und geshared werden und eine Quelle kann auf beliebig viele Screens geteilt werden. J

2. EXTENDER INSTALLATION



QUICK INSTALLATION

1. Verbinden Sie die CON/Remote und die CPU/Local Unit jeweils mit dem mitgelieferten 12V 3A Netzteilen.
2. Nun schließen Sie das USB-Kabel an eine USB-Buchse Ihres PCs und verbinden das andere Ende des USB-Kabels mit der Local Unit. Schließen Sie Keyboard und Maus an der Remote Unit an.
3. Verbinden Sie die Local und die Remote Unit mit einem Netzwerk Fiberkabel OM3
4. Schließen Sie das DP-Kabel an Ihren PC und das andere Ende an Ihre Local Unit an. Dann verbinden Sie das eine Ende des DP Kabels an Ihren Monitor und das andere Ende an Ihre Remote Unit.

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

Bitte beachten Sie, dass die empfohlene Länge des Displayportkabels max 1,8m sein sollte, da ansonsten eine störungs-freie 4K Übertragung möglicherweise nicht gewährleistet ist.

Wenn Sie einen Monitor haben, der einen HDMI Eingang hat, verwenden Sie bitte einen Videoadapter mit 60 Hz (bei 30 Hz bleibt der Screen schwarz).

Unsere Empfehlung

Bitte verwenden Sie OM3 Kabel, um genügend Bandbreite zu haben.

2. EXTENDER INSTALLATION

2.5 INBETRIEBNAHME

Zur Inbetriebnahme des Systems:

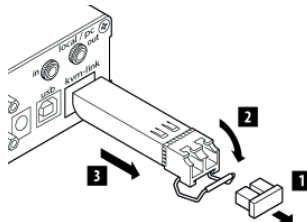
1. Stellen Sie sicher, dass der Monitor und der Computer eingeschaltet sind.
2. Wenn Sie einen Netzwerk-Switch verwenden, schließen Sie das **Netzkabel an eine geerdete Steckdose an.**
3. Schließen Sie beide **Netzkabel** (6/20) an eine geerdete Wandsteckdose an.
Schalten Sie beide Units ein. Beide Extender 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.

2.6 AUSTAUSCH DES SFP MODULES

Der media4Kconnect wird mit einem 10G SFP+ Multimode - Modul geliefert.

Um ein SFP+ -Modul durch ein anderes SFP+ Modul zu ersetzen:

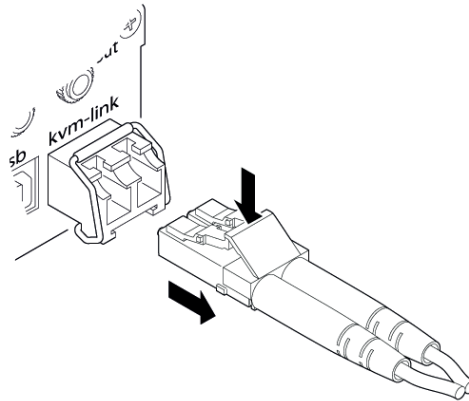
1. Entfernen Sie den schwarzen Staubschutz vom SFP+ Modul.
 2. Ziehen Sie die Metallverriegelung des SFP+ Moduls nach vorne, bis sie im rechten Winkel steht.
 3. Ersetzen Sie das Modul SFP+ durch das andere Modul. Setzen Sie die Metallverriegelung wieder ein.
- Verwenden Sie nur SFP+ Module von kvm-tec oder von kvm-tec empfohlene.



2.7 ENTFERNEN EINES FIBERKABELS

Zum Entfernen eine Fibernabels:

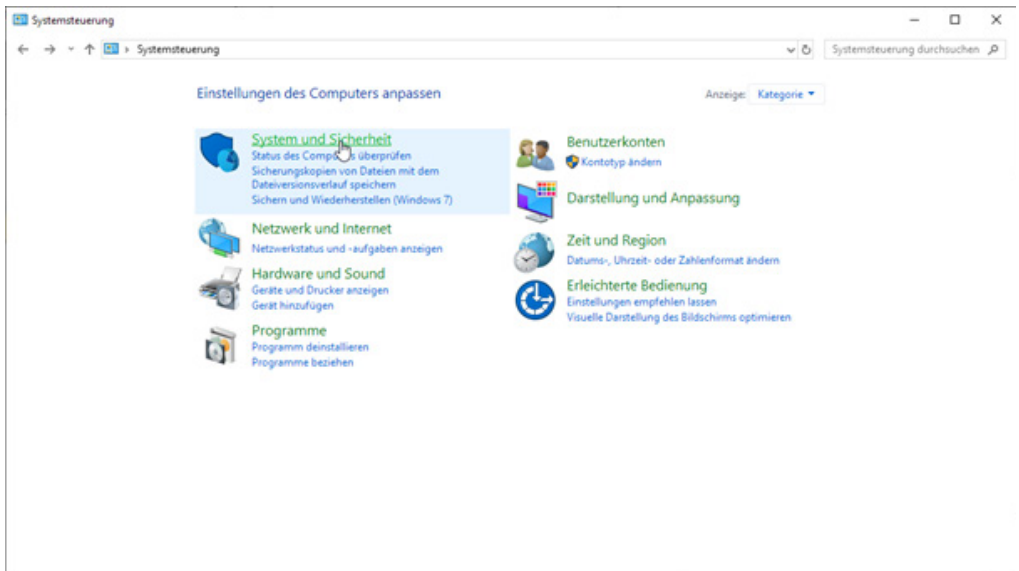
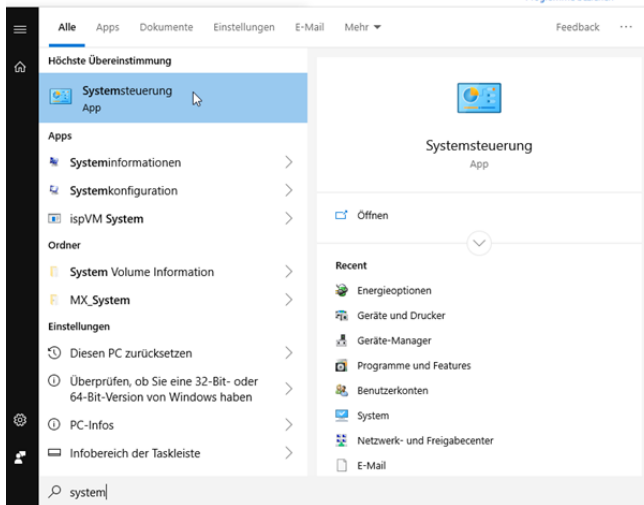
- Drücken Sie die Verriegelung nach unten und ziehen Sie das Kabel langsam heraus.



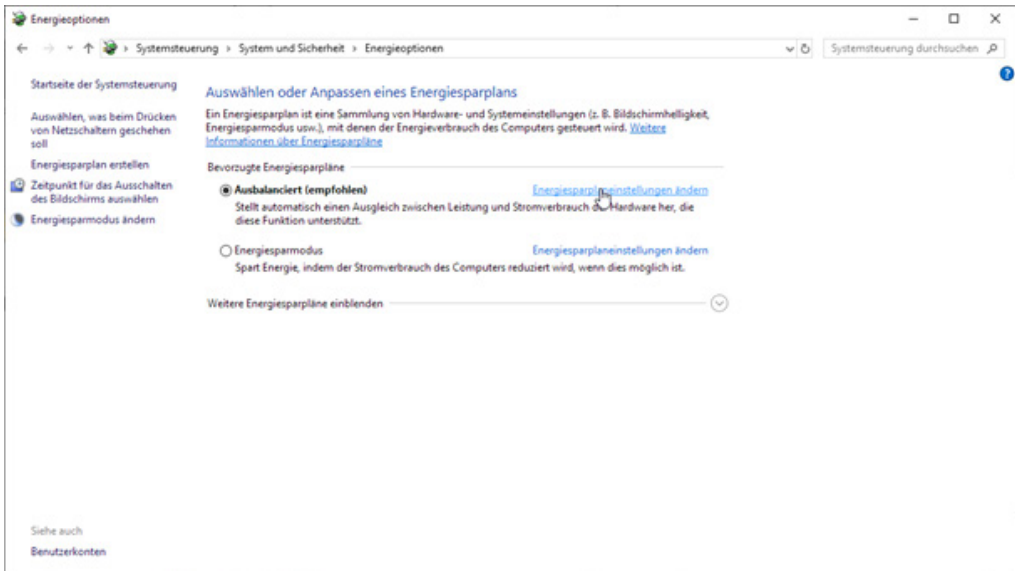
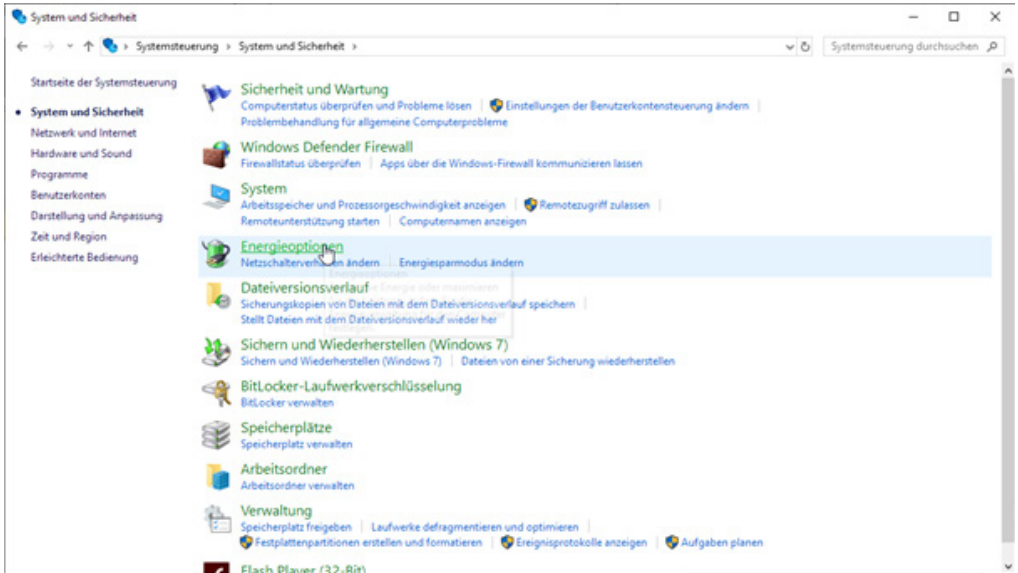
2. EXTENDER INSTALLATION

2.8 BEWÄHRTES VERFAHREN BEI WINDOWS 10

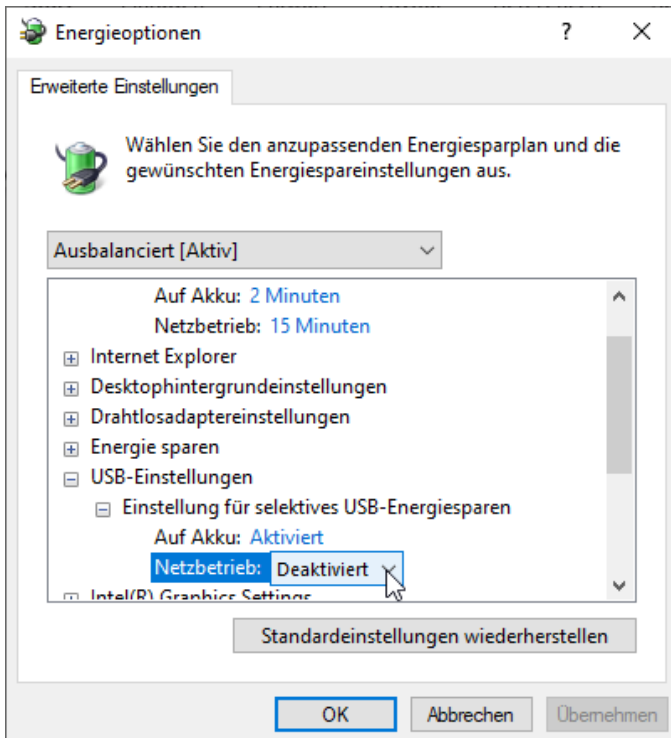
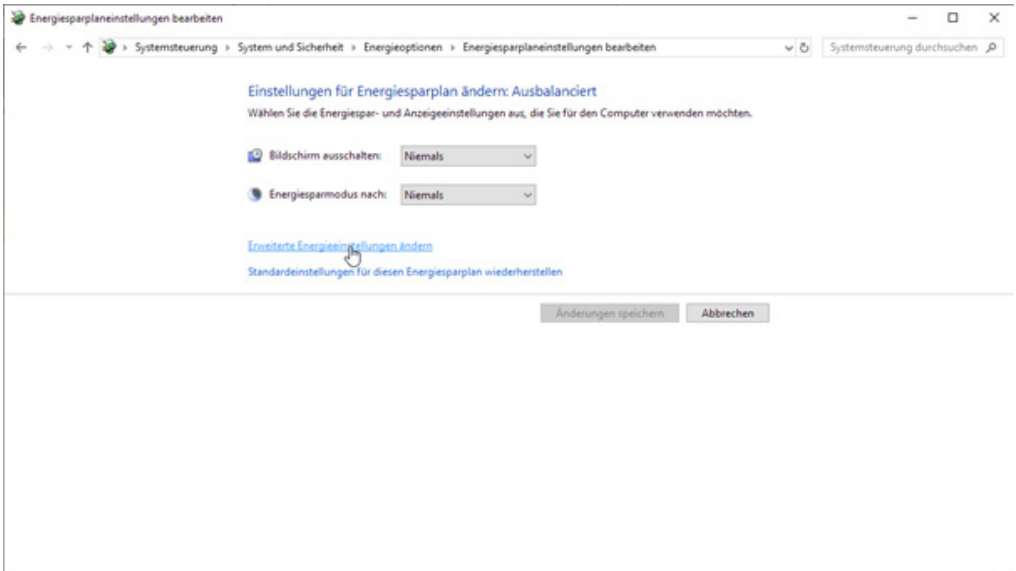
Ausschalten des USB Power Safe Mode:



2. EXTENDER INSTALLATION



2. EXTENDER INSTALLATION



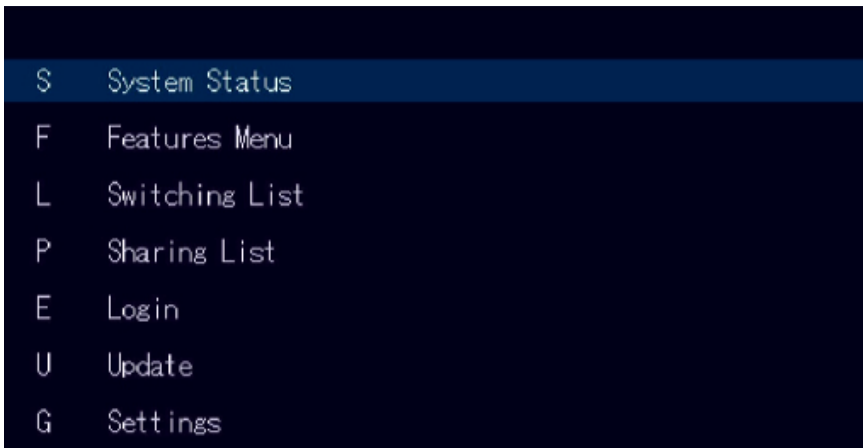
3. HAUPTMENÜ & EINSTELLUNGEN

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 Alt gr 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
F	Features Menü	aktivierte Features
L	Switching List	Switching Liste
P	Sharing List	Sharing Liste
E	Log In	Log In
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. FEATURES MENÜ

Durch Drücken der Taste „F“ oder durch Auswahl der Pfeiltasten gelangen Sie in das Features Menü, in dem Sie die aktivierten Features bedienen können

SIEHE KAPITEL 4 FEATURES

3. HAUPTMENÜ & UPDATE

3.3. 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.
```

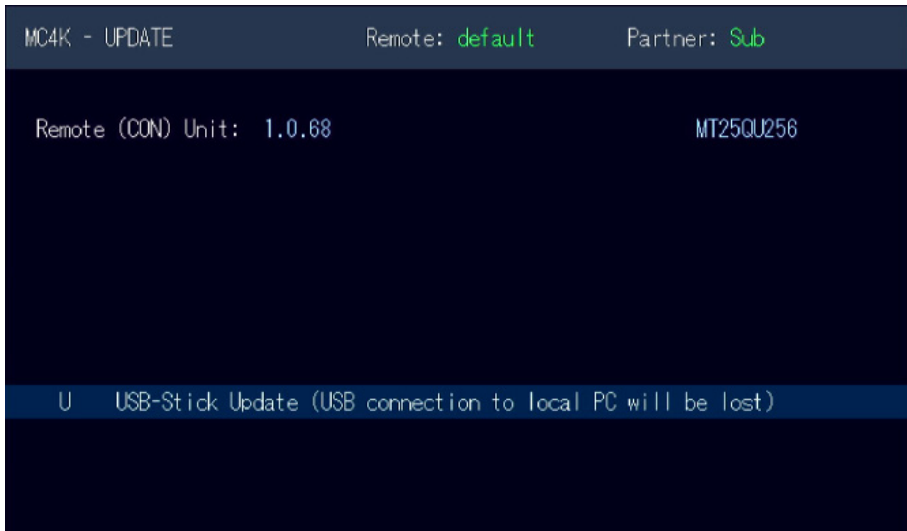
```
Update file found for Rem & Loc
Version: 1.0.68
```

```
U   Start Update
```

SCREEN „Update“

3. HAUPTMENÜ & UPDATE

1. Die aktuelle Version der Firmware kann unter <http://www.kvm-tec.com/de/support> heruntergeladen 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. Drücken Sie die Taste „U“ um das Update auf der Remote (CON) Unit zu starten.
5. Rufen Sie die Datei mit „S“ auf
6. Die Firmware wird am Display unter „**Configuration found**“ angezeigt,
7. Drücken Sie die Taste „U“ um das Update auf der Remote (CON) Unit zu starten.



3. HAUPTMENÜ & UPDATE

```
Up ating Local to Version 1.0.68  
Updating Remote to Version 1.0.68  
  
Preparing flash on Remote          21%
```

SCREEN „Update“

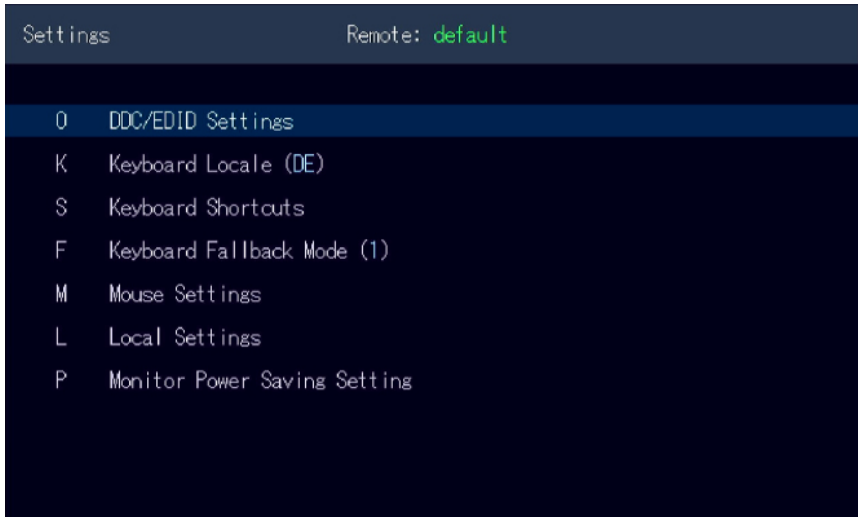
Der **UPDATE** Prozess ist nun gestartet und **erfolgt in zwei Schritten**:

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

3. HAUPTMENÜ & EINSTELLUNGEN

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

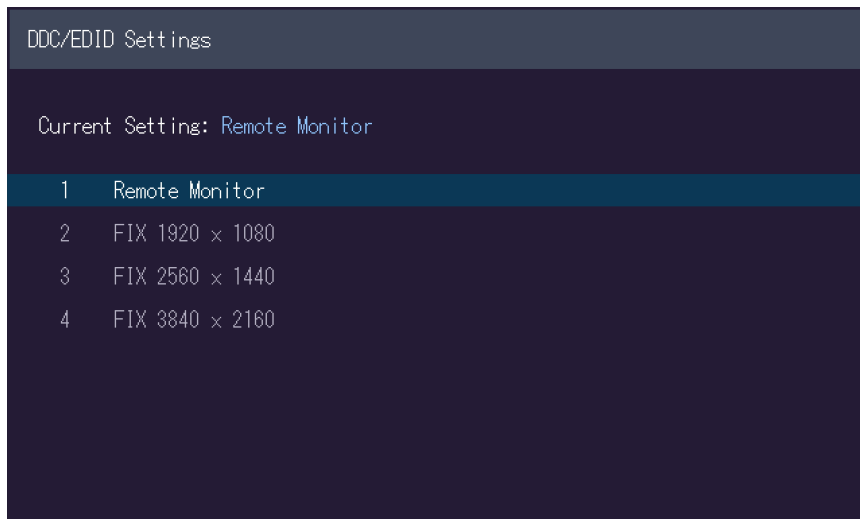
3.4.1 DDC SETTINGS

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

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



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

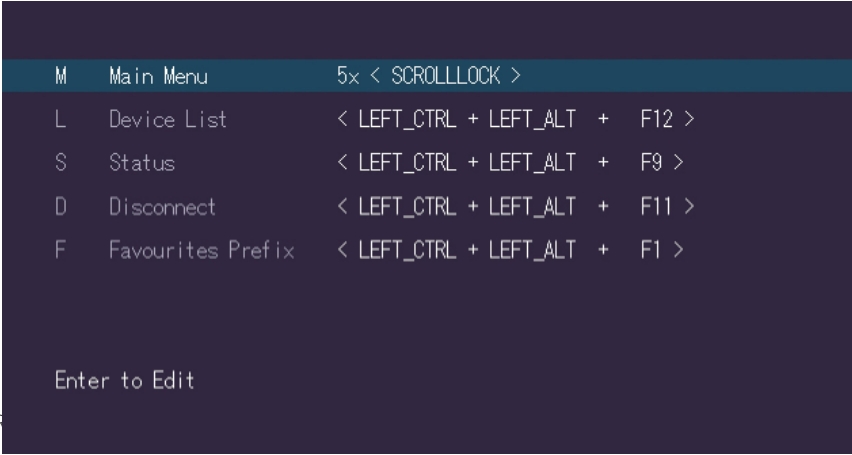
Durch Drücken der Taste „S“, oder durch die Auswahl der Pfeiltasten gelangen Sie in das Menü Keyboard Shortcuts.

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 KEYBOARD FALLBACK MODE

Für die Verwendung des OSD-Menüs muss die Tastatur am Remote-Gerät identifiziert werden.

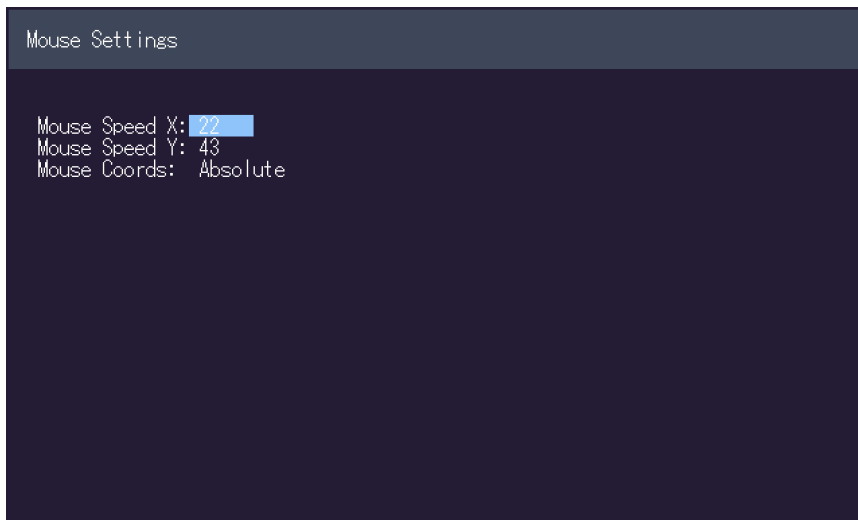
Für die meisten Tastaturen verwenden Sie die Einstellung 0.

Bei Verwendung von USB verhalten sich manche Mäuse wie eine Tastatur. In diesem Fall wählen Sie den Fallback-Modus 1 oder 2

3.4.5 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.



SCREEN „Mouse Settings“

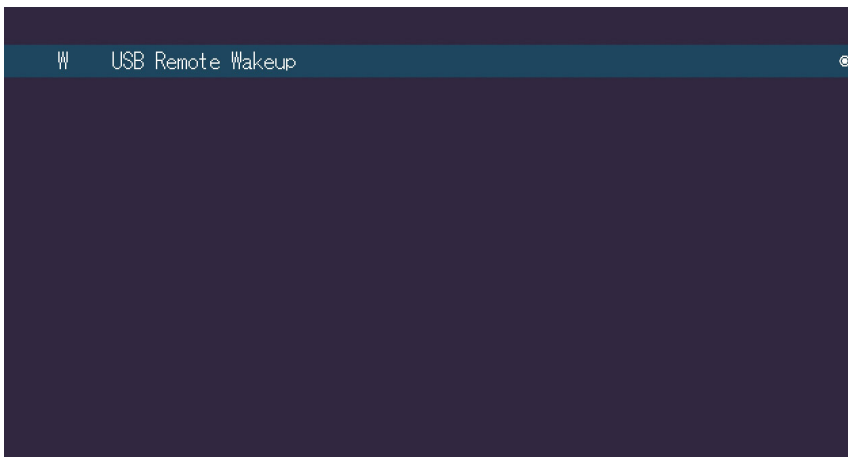
3. HAUPTMENÜ & EINSTELLUNGEN

3.4.6 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

3.4.7 MONITOR POWER SAVE MODE

Energiesparmodus: Der Monitor schalten 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

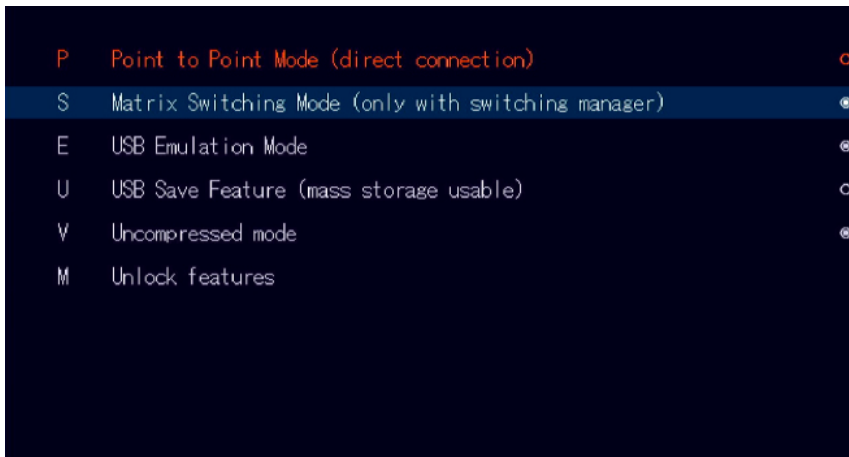
4. EXTENDER FEATURES

4. FEATURES

4.1 MENÜ FEATURES

Durch Drücken der Taste „F oder durch die Auswahl der Pfeiltasten gelangen Sie in das Menü FEATURES, in dem Sie alle Funktionen der Features auswählen können.

P	Point to point Mode on/off
S	Matrix Switching Mode
E	USB Emulation Mode
U	USB Save Feature
V	Uncompressed mode
M	Unlock Features - redundant oder uncompressed im Switching System



SCREEN „Menü Features“

4.1.1 POINT TO POINT

Durch Drücken von „P“ gelangen Sie zur Konfiguration **point to point**.
dem Local verbunden.

Standardmäßig ist der Remote direkt mit

4. EXTENDER FEATURES

4.1.2 MATRIX SWITCHING SYSTEM

Durch Drücken von „S“ gelangen Sie zur Konfiguration **Matrix Switching System**

Ist diese Funktion aktiv, werden die Funktionen Multiview Commander und Mouse über die Switching Manager Software gesteuert (siehe Handbuch Switching Manager).

Glide

Alle Funktionen des Switching Systems können über die Switching Manager Software bedient werden.

Mit diesem Link Sie das Switching Manager Software Manual

downloaden: www.kvm-tec.com/dt/support/handbuecher

4.1.3 USB SAVE FEATURE

Durch Drücken von „U“ gelangen Sie zur Konfiguration **USB SAVE FEATURE**

Mit der Aktivierung kann das Eindringen von Computerviren über USB-Massenspeicher verhindert werden. Auf Daten von einem angeschlossenen USB-Massenspeichergerät kann dann nicht zugegriffen werden.

4.1.4 MOUSE GLIDE & SWITCH

Mehrere media4Kconnect Extender können so konfiguriert werden, dass sie den USB-Betrieb jedes Computers automatisch umschalten und der Mausbewegung folgt.

Bis zu 8 Monitore können sowohl vertikal als auch horizontal konfiguriert werden.

Sie können das vorhandene Layout durch Drücken der Taste T verändern und mit der Taste F können nicht angezeigte Extender gesucht werden.

Mit der Taste C können alle Einstellungen zurückgesetzt werden.

Drücken Sie die Taste A um alle getroffenen Einstellungen anzuwenden.

4.1.5 USB EMULATION MODE

Wenn dieser Modus eingestellt ist, emuliert der lokale Extender eine Tastatur und Maus, die immer an den PC angeschlossen sind. Das Ergebnis ist das Umschalten von einem PC auf einen anderen PC ohne jegliche Umschaltverzögerung. Der Emulationsmodus ist nur auf Maus und Tastatur beschränkt.

Mit der Taste C können alle Einstellungen zurückgesetzt werden.

4. EXTENDER FEATURES

4.1.6 UNCOMPRESSED MODE

Durch drücken von „V“ können Sie den Uncompressed Mode aktivieren und deaktivieren. Sobald diese Funktion aktiviert ist, überträgt der KVM Extender bis zu 4K Auflösung unkomprimiert und in 10bit Farbtiefe.

Bitte beachten Sie, dass Sie für diesen Modus zwei 10G Glasfaser-Leitungen zwischen den Remote und der Local Unit benötigen!

4.1.7 UNLOCK FEATURES REDUNDANT ODER UNCOMPRESSED FÜR SWITCHING SYSTEME

In diesem Menü können Sie auch nach dem Kauf Ihres 4k KVM Extenders das Feature „Uncompressed“ und „Redundancy“ freischalten.

Bestellen Sie für das gewünschte Feature den Freischaltcode bei Ihrem Lieferanten, indem sie die device ID und die Seriennummer des 4k KVM Extenders bekanntgeben.

Durch Eintippen des Freischaltcodes schalten Sie das gewünschte Feature frei. Aktivieren Sie das gewünschte Feature nach Freischalten im Feature Menü.

Device ID: 0054048E0864FB10

Unlocked Features:

Uncompressed Video

Enter Code: -----

5. PFLEGE & ENTSORGUNG

5.1 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.

5.2 ENTSORGUNG



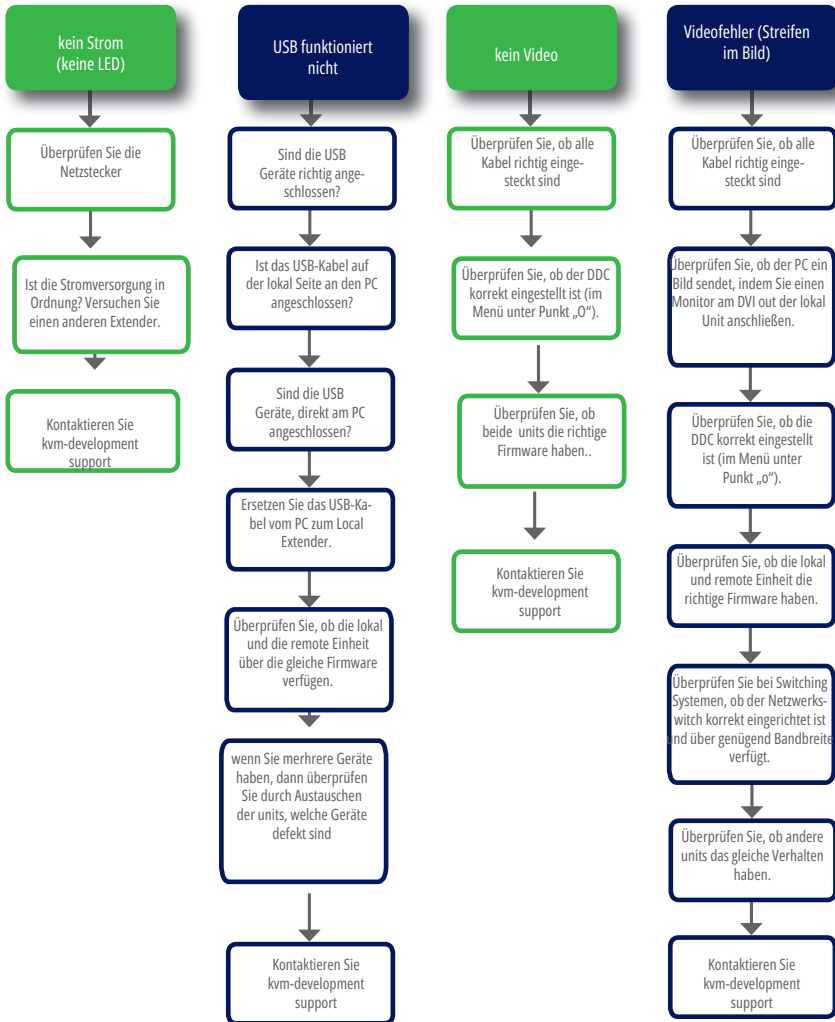
Dieses Symbol auf dem Produkt, dem Zubehör oder der Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht als unsortierter Siedlungsabfall behandelt werden darf, sondern separat gesammelt werden muss! Entsorgen Sie das Produkt über eine Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronik-Altgeräten 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.

6. SUPPORT & FIRST AID

First Aid



6. 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

7. KABELSPEZIFIKATIONEN FIBER KABEL

7.1 MULTI-MODE (STANDARD)

Ein Multi-Mode Fiber Kabel sollte die folgenden Anforderungen erfüllen:

Die maximale Länge sollte 300 m (984ft) betragen. Der media4Kconnect verfügt über ein Multimode - SFP+ Modul, das eine Übertragungsdistanz von bis zu 300 m ermöglicht.

- + Dediziertes Glasfaser-Anschlusskabel Typ OM4 Duplex Multimode mit LC-Stecker

8. SWITCH SPEZIFIKATIONEN

8. 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.

8.1 SWITCHE

Für Informationen zu Switchen, kontaktieren Sie bitte unser Sales-Team unter office@kvm-development.com oder unseren Support unter support@kvm-development.com

9. 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.

9.1. GARANTIEERWEITERUNG

2 Jahre Garantie Standardgarantie

9003 Garantieverlängerung auf 5 Jahre

10. ADRESSEN & TELEFON/EMAILS

Wenn Sie Fragen zu unseren Produkten haben, wenden Sie sich bitte an KVM Development und Support oder Ihren Händler.

KVM Development & Support GmbH

Steinbruchgasse 34

2500 Baden

phone: +43 2253 81912

Austria

www.kvm-development.com

www.kvm-development.com

