

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

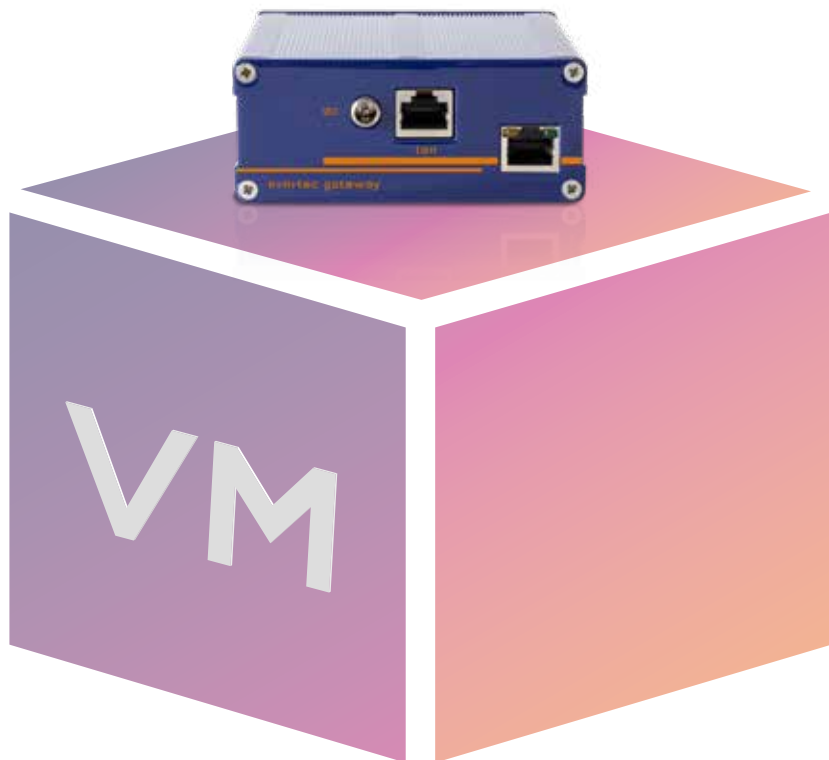
gateway



The kvm-tec connection to virtual machines
MANUAL

Gateway Part Nr 6851

Virtual
Machines



www.kvm-tec.com

gateway



flexline



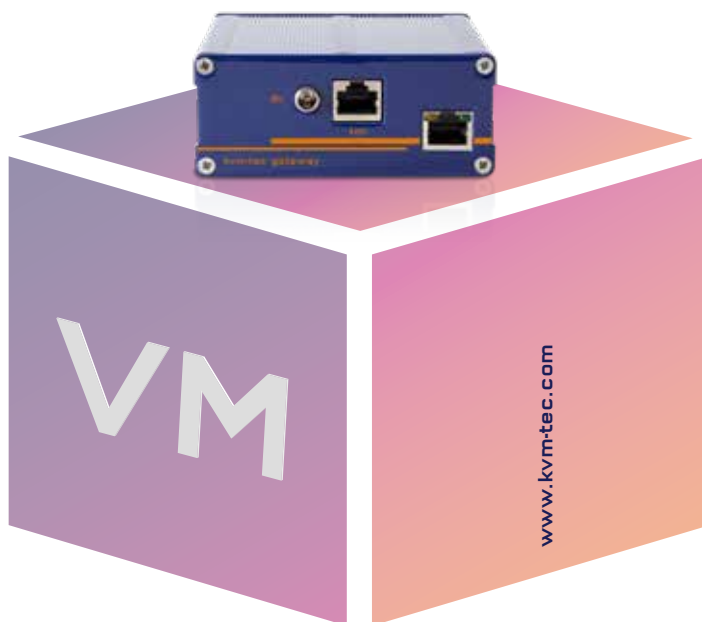
The kvm-tec connection to virtual machines

kvm-tec Gateway - die perfekte Kombination aus einem Real-Time KVM-System und einem flexiblen Remote-Desktop-System. Das Gateway hat die Funktion eines Thin Clients und ist in Kombination mit MX Local Extender die ideale Kombination mit virtuellen Maschinen im Switching System. Mit dem kvm-tec Gateway ist die Verbindung zu virtuellen Maschinen oder Remote-PCs außerhalb des Switching-Netzwerks möglich.

Ein Gateway kann sich mit virtuellen Maschinen verbinden. 4 Anmelde-daten können gespeichert und per Hotkey abgerufen werden. Zusätzlich zu Ihrem Real-Time Switching-System kann das kvm-tec Gateway für den Zugriff auf die virtuellen Maschinen verwendet werden.

Einfache Installation - zuerst wird die Remote Unit angeschlossen, danach das RDP-Protokoll am kvm-tec Gateway ausgewählt, weiters werden die Anmelde-daten eingegeben und mit dem gewünschten PC verbunden.

RDP und VNC werden als Standard verwendet. Andere Protokolle auf Anfrage.



Zugriff auf virtuelle Maschinen zusätzlich zu Ihrem Real Time Switching System

Verbindung zu einem PC über RDP/ VNC mit MX Local

gateway powered by DEBIAN

RDP und VNC Standard

intuitives Userinterface

Let's connect!
kvm-tec

1. Einführung

5

1.1 Verwendung

5

1.2 Sicherheitshinweise

6

1.3 Technische Spezifikationen

8

1.4 Produktinformationen Gateway

9

1.5 Bedeutung der LED Indikatoren

10

1.6 Auspacken & Überprüfen des Inhaltes

11

1.7. Montageanleitung

11

1.7.1 Befestigungspads & Gummifüße

11

2. Installation

12

2.1 Installation des Extenders

12

2.2 Quickinstallation Gateway

13

2.3 Bedienung, Hinzufügen Allgemein

14

2.4 Bedienung für RDP

15

2.5 Bedienung für VNC

16

2.6 Bearbeiten einer gespeicherten Verbindung

17

2.7 Sortieren der gespeicherten Verbindungen

19

2.8 Löschen einer gespeicherten Verbindung

20

2.9 schnelles Favorisieren

21

2.10 Verbinden

22

3. Einstellungen des Extenders

23

3.1 Features	23
3.2 Apps	23
3.3 Update	24
3.4 Settings	26
3.5 Exit	26
3.6 RDP Verbindung beenden	27
3.7 VNC Verbindung beenden	27
3.8 Benützen des OSD für Gateway Verbindungen	28
4. Wartung & Entsorgung	30
4.1 Wartung & Pflege	30
4.2 Entsorgung	30
5. Garantie	31
5.1 Standard Garantie	31
5.2 Erweiterte Garantie	31
6. Kabelanforderungen	32
6.1 Anforderungen für CAT5e/6/7 Kabel	32
7. Anforderungen Netzwerk-Switch	33
7.1 Empfohlene Switches	33
8. Kontakt	34
9. Notizen	35

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres neuen Gateway KVM Extenders.

Sie haben einen hochwertigen Extender gekauft. Diese Anleitung ist Bestandteil dieses Produkts und enthält für Sie wichtige Hinweise zur Sicherheit, Anwendung und Entsorgung des Gateway KVM Extenders. Bitte machen Sie sich mit den Informationen vor der Nutzung Ihres Produkts vertraut und verwenden Sie das Produkt nur wie beschrieben und nur für die angegebenen Anwendungsbereiche. Bei der Übergabe des Produkts an einen Dritten stellen Sie sicher, dass Sie auch alle Anweisungen und sonstigen relevanten Unterlagen zur Verfügung stellen.

Nach ordnungsgemäßer Verwendung und Wartung wird Ihr Gateway KVM Extender Ihnen viele Jahre Freude bringen.

1.1 VERWENDUNG

Das kvmtec Gateway bietet die Möglichkeit einen PC über eine RDP oder VNC Remote Desktop Verbindung mit einem KVM Netzwerk zusammenzuführen. Das Gateway ist ein Linux basierendes Gerät, dass mit Debian als Betriebssystem und Free RDP als Verbindungsklient betrieben wird.

WARNUNG Das Gerät darf nur von einem autorisierten Techniker geöffnet werden. Gefahr eines elektrischen Schlages!

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

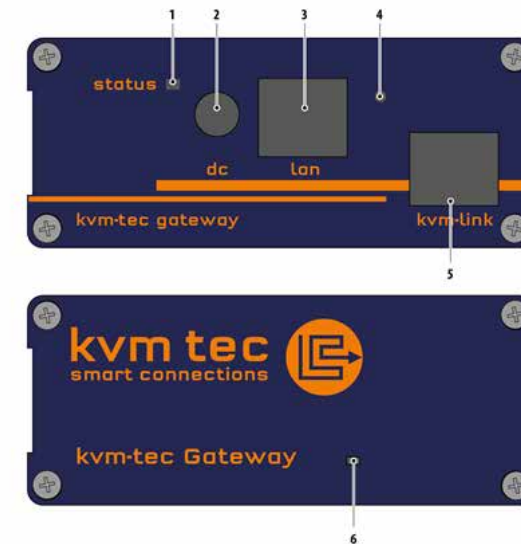
- Trennen Sie alle Anschlüsse, bevor Sie das Gerät reinigen. Verwenden Sie keine Tücher oder Chemikalien, da diese die Oberfläche beschädigen können. Wischen Sie das Gehäuse mit einem feuchten Tuch ab. Elektrische / elektronische Teile dürfen nicht gereinigt werden
- Änderungen am Produkt und technische 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

Typ:	KVM Gateway local/CPU Unit
Modell:	kvm-GW KVM Extender
Spannungsversorgung:	12V
Stromversorgung:	12VDC2A, externes Steckernetzteil
Betriebstemperaturbereich:	0 °C bis 45 °C
Lagertemperaturbereich:	-25°C bis 80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	max. 80% (nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung:	max. 80% (nicht kondensierend)
Gehäusematerial:	Aluminium eloxiert
Abmessung:	198 x 40 x 103,5 mm
Gewicht:	604 g Local/CPU
Lebensdauer (MTBF)	82 820 Betriebsstunden / 10 Jahre

1.4 PRODUKTINFORMATIONEN GATEWAY



- | | | |
|----|------------------|---|
| 1. | Power/Status LED | Anzeige des RDP/VNC Status |
| 2. | DC | Verbindung für 12V/2A Stromversorgung |
| 3. | LAN | Verbindung zum LAN |
| 4. | Reset | Taste zum Zurücksetzen |
| 5. | kvm-link | Verbindung für CAT X Kabel zum KVM Netzwerk |
| 6. | Power/Status LED | Anzeige des Extender Status |

1.5 BEDEUTUNG DER LED INDIKATOREN

Die Status-LED (8/15) kann rot, orange oder grün leuchten. Tabelle 1 zeigt die Bedeutung der einzelnen Farben. Siehe auch Kapitel Fehlerbehebung.

LED Status Lookup Table								
Farbe	Blinken	Physischer Link	Aktive Verbindung	Video Verlängerung	USB Initialisierung	UBS Data empfangen	Befehl identifizieren	Autoupdate Modus
Main LED								
Rot	-	Ja	Nein	Nein				Update fehlgeschlagen
Rot	langsam	Nein	Nein	Nein				
Orange	-	Ja	Ja	Nein				
Orange	schnell							Update läuft
Grün	-	Ja	Ja	Ja				Update erfolgreich
Grün	sehr schnell				Ja**			
Rot/Grün	sehr schnell						Ja	
Gelb	-	Nein						
Gelb	schnell	Ja						
Grün	-			Ja				
Grün	sehr schnell					Ja		

** Nur Remote

Tabelle 1: Bedeutung der LED Anzeigen

1.6 AUSPACKEN & ÜBERPRÜFEN DES INHALTES

Vor der ersten Inbetriebnahme sollte das Produkt auf Beschädigungen überprüft werden. Bei Transportschäden ist die Transportfirma unverzüglich zu benachrichtigen. Vor der Auslieferung wird das Produkt auf Funktion und Betriebssicherheit geprüft.

Vergewissern Sie sich, dass die Verpackung den folgenden Inhalt enthält:

Gateway

Local/CPU Unit

- 1 x kvm-GW local/CPU
- 1 x Steckernetzteil 12 V 2A (EU-plug)
- 4 x Gerätefüße

1.7. MONTAGEANLEITUNG

1.7.1 BEFESTIGUNGSPADS & GUMMIFÜSSE

Die Befestigungspads und Gummifüße können zur Fixierung der Extender verwendet werden und verhindern so ein Rutschen und Fallen des Extenders.

Zur Befestigung der Befestigungspads oder Gummifüße:

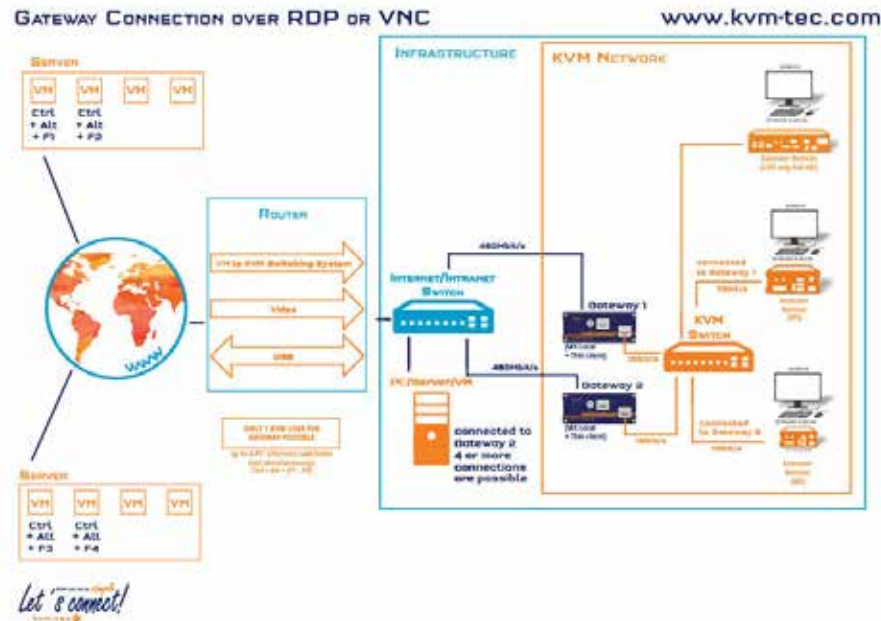
1. Entfernen Sie die Schutzschicht von den Befestigungspads oder Gummifüßen (G).
2. Befestigen Sie die Befestigungspads oder Gummifüße (G) am Geräteboden.

2. INSTALLATION

2.1 INSTALLATION DES EXTENDERS

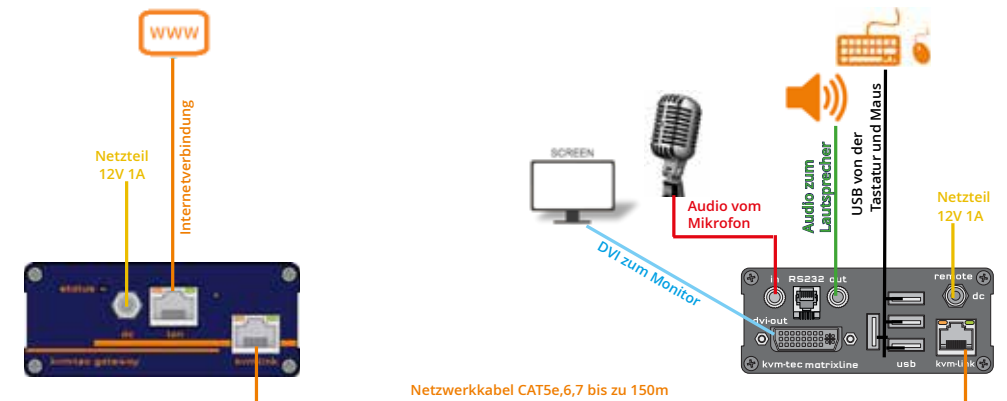
ACHTUNG ! Lesen und befolgen Sie alle Sicherheitshinweise, bevor Sie das Produkt installieren.

Einfache Installation - zuerst wird die MX oder UVX-Remote Unit angeschlossen, danach das RDP oder VNC-Protokoll am KVM-Gateway ausgewählt. Dann werden die Anmeldedaten eingegeben und mit dem gewünschten PC verbunden.



2. INSTALLATION

2.2 QUICKINSTALLATION GATEWAY



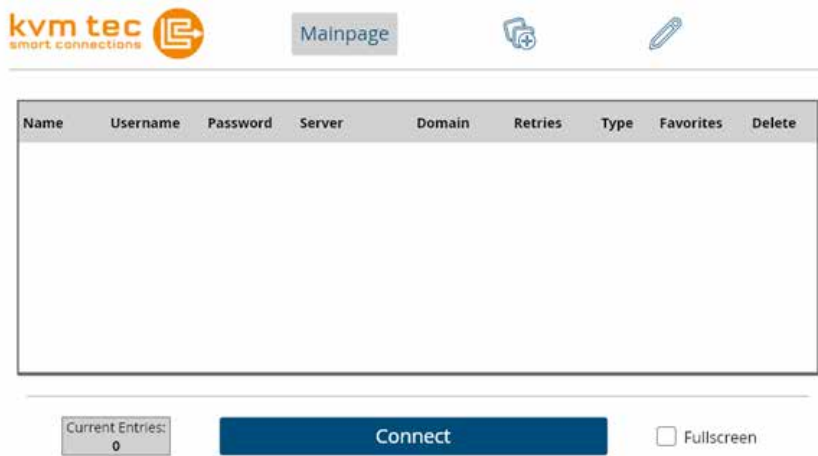
Quick Installation Gateway local / CPU

1. Verbinden Sie die CON/Remote Unit und das Gateway jeweils mit dem mitgelieferten 12V 1A Netzteilen.
2. Schließen Sie Keyboard und Maus an der Remote Unit an.
3. Verbinden Sie das Gateway und die Remote Unit mit einem Netzwerkkabel.
4. Verbinden Sie an der Remoteseite mit dem DP-Kabel den Bildschirm.
5. Dann verbinden Sie über das Audio-Kabel Remote Audio out an Lautsprecher oder Kopfhörer
6. Stellen Sie am Gateway über den Lan Anschluss die Internetverbindung mit einem Netzwerkkabel her.

Viel Spass - Ihr Extender ist nun für viele Jahr betriebsbereit (MTBF ca 10 Jahre)

2. INSTALLATION

2.3 BEDIENUNG, HINZUFÜGEN ALLGEMEIN



Um eine neue Verbindung zu einem PC aufzubauen, müssen Sie zunächst auf der Mainpage folgenden Knopf drücken, um eine neue Verbindung Ihrer Wahl (RDP/VNC) hinzufügen.



Über diesen Knopf gelangen Sie in das Hinzufüge-Fenster.

2. INSTALLATION

2.4 BEDIENUNG FÜR RDP

Um eine RDP Verbindung zu einem PC aufzubauen, werden folgende Parameter benötigt:

Name:	Frei wählbarer Name (dient nur der Wiedererkennung des Benutzers)
Username:	Benutzername des PC`s
Password:	Passwort des Benutzers
Server:	Serveradresse (z.B. 192.168.0.100 oder Name des Servers)
Domain:	Domainname des RDP Servers (z.B. RDPTEST)
Reconnect:	De-/aktivieren. Maximale Versuche 0-1000 einstellbar (0 entspricht unendlich)
Favoritise:	De-/aktivieren. (Dient dazu, um auf der Mainpage, nach Favoriten sortieren zu können.)

The screenshot shows the 'Finish Adding' window for an RDP connection. It has a header with the 'kvm tec smart connections' logo, a 'Mainpage' button, and two icons: a folder with a plus sign and a pencil. Below the header, there is a 'Name' input field and a 'Choose Connection Type' dropdown menu set to 'RDP'. Below these are input fields for 'Username', 'Password', 'Server', and 'Domain'. There is a 'Reconnect' checkbox and a 'Retries allowed from 0 to 1000 (0 = unlimited)' input field. At the bottom, there is a 'Favoritise' checkbox and a blue 'Finish Adding' button.

Sobald alle Parameter vorhanden sind, können Sie auf den Knopf „Finish Adding“ drücken, um die RDP-Verbindung zu speichern.

2. INSTALLATION

2.5 BEDIENUNG FÜR VNC

Wählen Sie zunächst den Verbindungstyp VNC aus:

Choose Connection Type VNC ▾

Jetzt können Sie folgende Parameter eingeben:

Name: Frei wählbarer Name, dient nur der Wiedererkennung des Benutzers.
Server: Serveradresse (z.B. 192.168.0.100 oder Name des Servers)
Favoritise: De-/aktivieren. Dient dazu, um auf der Mainpage nach Favoriten sortieren zu können.

The screenshot shows the 'Add Connection' form in the kvm tec interface. At the top, there is a header with the 'kvm tec smart connections' logo, a 'Mainpage' button, and two icons (a shield and a pencil). Below the header, the form has a 'Name' input field, a 'Choose Connection Type' dropdown menu set to 'VNC', and a 'Server' input field. At the bottom, there is a 'Favoritise' checkbox and a 'Finish Adding' button.

Sobald alle Parameter vorhanden sind, können Sie auf den Knopf „Finish Adding“ drücken, um die VNC-Verbindung zu speichern.

2. INSTALLATION

2.6 BEARBEITEN EINER GESPEICHERTEN VERBINDUNG

Zunächst müssen Sie auf der Mainpage die gespeicherte Verbindung auswählen, die Sie bearbeiten wollen.

Ausgewählte Verbindungen sind blau hinterlegt, mit weißem Text.

The screenshot shows the 'Mainpage' of the kvm tec interface. At the top, there is a header with the 'kvm tec smart connections' logo, a 'Mainpage' button, and two icons (a shield and a pencil). Below the header, there is a table with the following columns: Name, Username, Password, Server, Domain, Retries, Type, Favorites, and Delete. The table contains one entry with the name 'test', username 'test', password '****', server 'xxx.xxx.xxx.xxx', domain 'test', type 'RDP', and a star icon in the Favorites column. Below the table, there is a 'Current Entries: 1' label, a 'Connect' button, and a 'Fullscreen' checkbox.

Haben Sie eine Verbindung ausgewählt, klicken Sie nun auf folgenden Knopf.



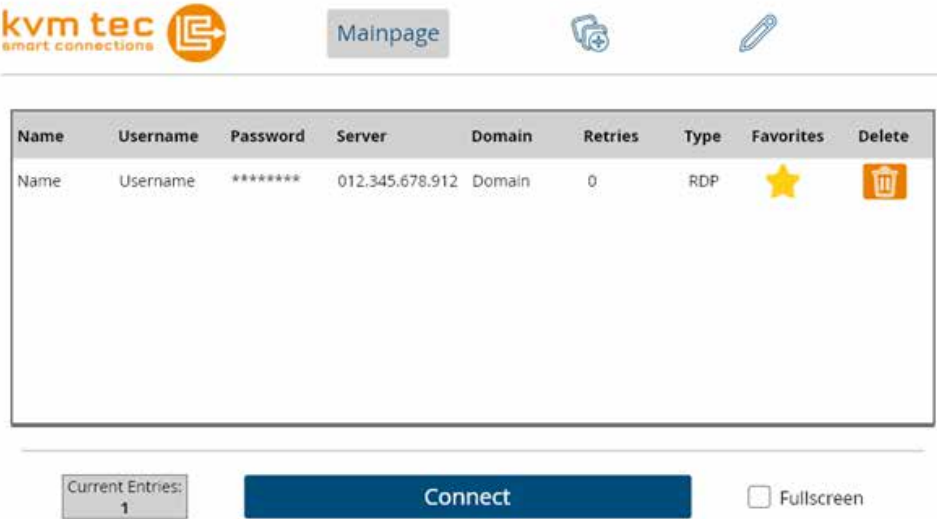
Nun gelangen Sie in das Bearbeitungs-Fenster. Die Daten, die bereits gespeichert waren, werden übernommen, abgesehen vom Passwort!

The screenshot shows the 'Edit Connection' form in the kvm tec interface. At the top, there is a header with the 'kvm tec smart connections' logo, a 'Mainpage' button, and two icons (a shield and a pencil). Below the header, the form has a 'Name' input field set to 'test', a 'Choose Connection Type' dropdown menu set to 'RDP', and several other input fields: 'Username' (test), 'Password' (Password), 'Server' (xxx.xxx.xxx.xxx), and 'Domain' (test). There is also a 'Reconnect' checkbox and a 'Retries allowed from 0 to 1000 (0 = unlimited)' label. At the bottom, there is a 'Favoritise' checkbox and a 'Finish Editing' button.

2. INSTALLATION

Nun können Sie die die Verbindungsparameter anpassen oder auf eine VNC-Verbindung wechseln. Die Parameter entsprechen jenen, die im Hinzufüge-Fenster aufzufinden sind.

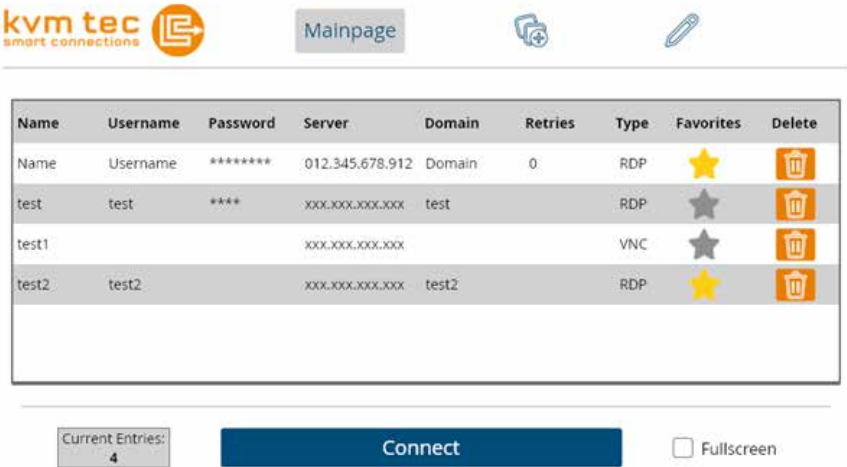
Wenn Sie mit dem Editieren fertig sind, speichern Sie Ihre Eingabe über den Knopf "Finish Editing". Sie gelangen nun zurück auf die Mainpage, mit den aktualisierten Änderungen.



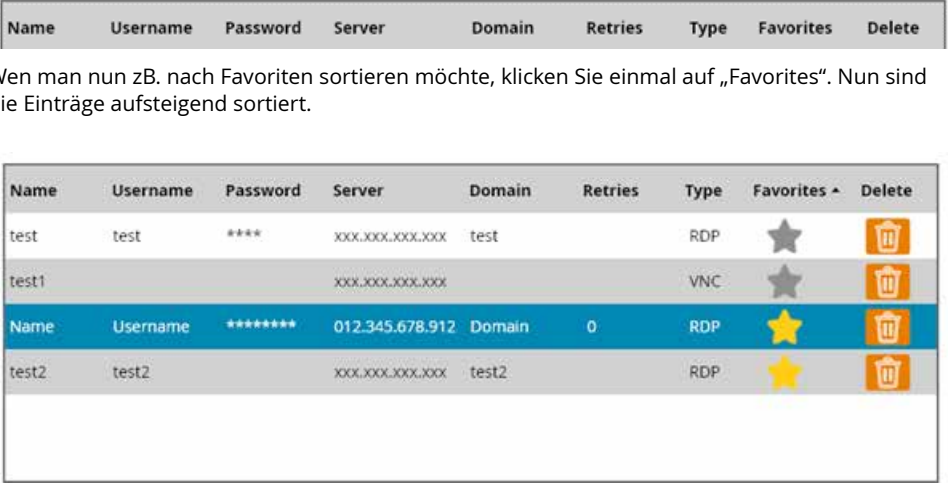
2. INSTALLATION

2.7 SORTIEREN DER GESPEICHERTEN VERBINDUNGEN

Sollten Sie bereits einige Verbindungen gespeichert haben, so können Sie mithilfe der Sortierfunktion filtern.



Um nun Sortieren zu können, drücken Sie auf den gewünschten Kopf einer Spalte (außer Delete), nach der Sortiert werden soll.



2. INSTALLATION

Wenn Sie erneut auf den Kopf "Favorites" klicken, werden die Einträge absteigend sortiert.

Name	Username	Password	Server	Domain	Retries	Type	Favorites ▾	Delete
Name	Username	*****	012.345.678.912	Domain	0	RDP	★	
test2	test2	xxxxxxx	xxx.xxx.xxx.xxx	test2		RDP	★	
test	test	****	xxx.xxx.xxx.xxx	test		RDP	★	
test1			xxx.xxx.xxx.xxx			VNC	★	

2.8 LÖSCHEN EINER GESPEICHERTEN VERBINDUNG

kvm tec
smart connections

Mainpage





Name	Username	Password	Server	Domain	Retries	Type	Favorites ▾	Delete
Name	Username	*****	012.345.678.912	Domain	0	RDP	★	
test2	test2	xxxxxxx	xxx.xxx.xxx.xxx	test2		RDP	★	
test	test	****	xxx.xxx.xxx.xxx	test		RDP	★	
test1			xxx.xxx.xxx.xxx			VNC	★	

Current Entries:
4

Connect

☐ Fullscreen

Drücken Sie hierfür einfach auf der Mainpage, den "Mülleimer-Knopf, welchen Sie in der Delete-Spalte finden.

Delete



2. INSTALLATION

2.9 SCHNELLES FAVORISIEREN

kvm tec
smart connections

Mainpage





Name	Username	Password	Server	Domain	Retries	Type	Favorites ▾	Delete
Name	Username	*****	012.345.678.912	Domain	0	RDP	★	
test2	test2	xxxxxxx	xxx.xxx.xxx.xxx	test2		RDP	★	
test	test	****	xxx.xxx.xxx.xxx	test		RDP	★	
test1			xxx.xxx.xxx.xxx			VNC	★	

Current Entries:
4

Connect

☐ Fullscreen

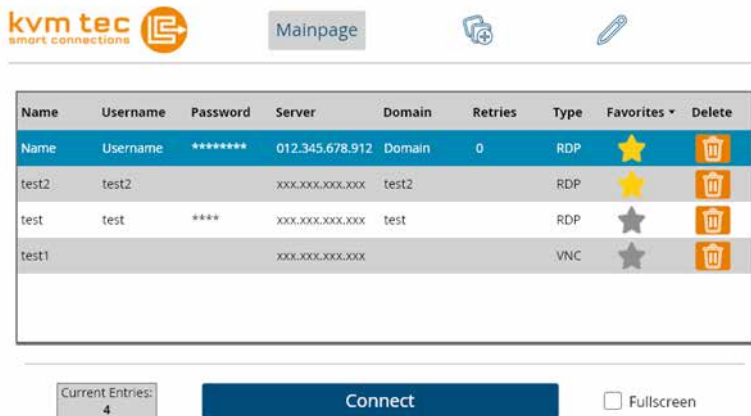
Drücken Sie dazu auf das Stern-Symbol des gewünschten Listenelementes und schon färbt sich der Stern Gelb oder Grau.

gelb - Favorisiert
grau - nicht Favorisiert

2. INSTALLATION

2.10 VERBINDEN

Wählen Sie zunächst auf der Mainpage die gewünschte Verbindung aus. Diese wird anschließend blau hinterlegt.



In der Fußzeile finden Sie nun:

- Eine Info, über die derzeit gespeicherten Einträge
- Den Knopf zum Verbinden „Connect“
- Die Option die Verbindung im Vollbild-Modus zu starten „Fullscreen“

Sollten Sie die virtuelle Verbindung im Vollbild-Modus benutzen wollen, so aktivieren Sie die Funktion, durch einen Klick auf „Fullscreen“.

Nun sollte ein Häkchen erscheinen, Fullscreen ist nun aktiviert.



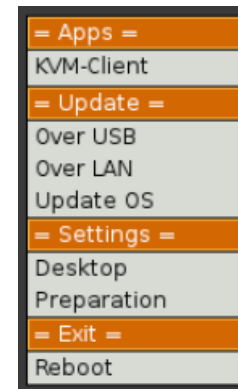
Wenn Sie mit Ihrer Auswahl in der Liste und den Einstellungen zufrieden sind, so drücken Sie nun den Knopf „Connect“, die virtuelle Verbindung startet.

3. EINSTELLUNGEN DES EXTENDERS

3. EINSTELLUNGEN DES KVM-GATEWAY

3.1 FEATURES

Das Gateway verfügt über folgende Features, die sich durch Drücken der rechten Maustaste als Liste zeigen:



3.2 APPS

KVM-Client:

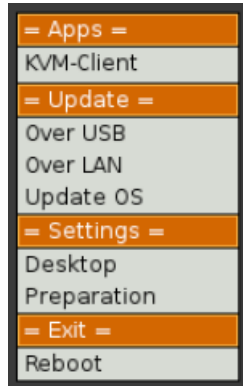
Sollte sich aus irgendeinem Grund der KVM-Client geschlossen haben, kann die Eingabe Software „KVM-Client“ neu gestartet werden.

3.3 UPDATE

Einmaliger Updateprozess für Versionen 0.9 und niedriger:

Das Gerät muss in einer bestimmten Reihenfolge aktualisiert werden, über die Listenansicht oben.

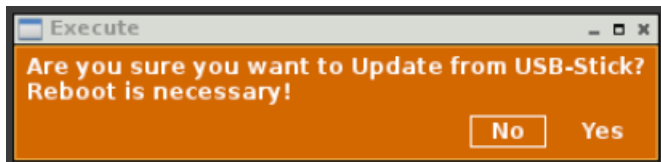
1. Vorbereitung
2. Update: Über USB oder über Lan
3. Neustart
4. Vorbereitung



Over USB:

Mit dem Feature Update „Over USB“ kann eine Software Aktualisierung über einen USB-Stick durchgeführt werden. Dabei ist zu beachten, dass eine Verbindung zu einem Remote-Partner besteht und das USB-Save Feature an der verbundenen Remote-Einheit deaktiviert ist (USB Mass Storage enable).

Bevor das Update durchgeführt wird, muss die Eingabe wie folgt bestätigt werden:



Over LAN:

Mit dem Feature Update „Over LAN“ kann eine Software Aktualisierung über das Internet durchgeführt werden. Dabei ist zu beachten, dass an der vorhanden „lan/wan“ RJ45 Buche eine Verbindung zum Internet hergestellt ist.

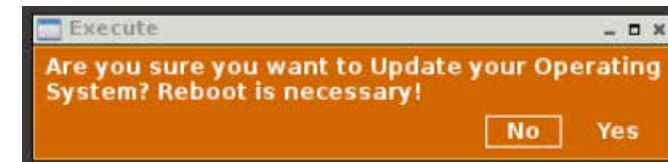
Bevor das Update durchgeführt wird, muss die Eingabe wie folgt bestätigt werden:



Update OS:

Mit dem Feature Update OS, kann das installierte Gateway Betriebssystem auf den letzten Stand gebracht werden. Dabei ist zu beachten, dass an der vorhanden „lan/wan“ RJ45 Buche eine Verbindung zum Internet hergestellt ist.

Bevor das Update durchgeführt wird, muss die Eingabe wie folgt bestätigt werden:



3. EINSTELLUNGEN DES EXTENDERS

3.4 SETTINGS

Desktops:

Mit dem Feature Desktop kann das Betriebssystem individualisiert werden. Unter anderem können bis zu 4 Desktops erstellt und um-/benannt werden.



Durch Drücken der Tastenkombination „Windows-Taste“ + „F1“ (bis „F4“) oder mit „Tab“ + „Mausradrehung“ kann auf bis zu vier unterschiedlichen Desktops umgeschaltet werden. Achtung! Ein zeitgleicher Zugriff ist nicht möglich



Preparation:

Sollte sich das Betriebssystem nicht mit Update OS aktualisieren lassen, muss das Feature „Preparation“ gestartet werden. Damit werden nicht benötigte und fehlerhafte Installationen bereinigt und zusätzlich wird die Betriebssystem Partition auf die maximale Festplattengröße erweitert. Somit lassen sich zukünftige Erweiterungen problemlos installieren.

3.5 EXIT

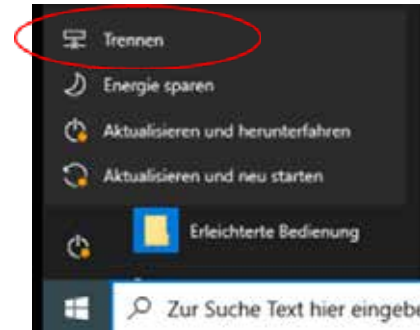
Reboot:

Mit der Auswahl „Reboot“ wird das Betriebssystem des Gateways neu gestartet.

3. EINSTELLUNGEN DES EXTENDERS

3.6 RDP VERBINDUNG BEENDEN

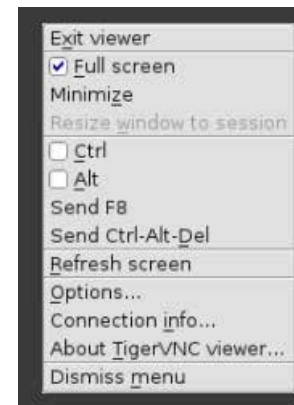
Da sich die Verbindung stets im Vollbild Modus befindet, kann bei RDP die Verbindung nur über die Benutzerabmeldung am verbundenen PC beendet werden (erreichbar über das Windows Symbol in der Taskleiste).



3.7 VNC VERBINDUNG BEENDEN

Um eine bestehende VNC Verbindung zu beenden wird wie folgt vorgegangen:

Durch Drücken der Taste „F8“ erscheint ein VNC Setting Auswahlfenster.



Mit einem linken Mausklick auf „Exit viewer“ wird die bestehende Sitzung geschlossen.

4.1 WARTUNG & PFLEGE

ACHTUNG! Verwenden Sie keine Lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel. Verwenden Sie keine Wischtücher, Alkohol (z.B. Spiritus) oder Chemikalien, da diese die Oberfläche beschädigen können.

Zur Reinigung des Produkts:

- Reinigen Sie das Produkt mit einem Pflegemittel für Kunststoffe, das im Fachhandel erhältlich ist.

4.2 ENTSORGUNG



Dieses Symbol auf dem Produkt, dem Zubehör oder der Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht wie unsortierter Kommunalabfall behandelt wird, sondern separat entsorgt werden muss! Entsorgen Sie das Produkt über eine Sammelstelle, die das Recycling von Elektro- und Elektronik-Altgeräte innerhalb der EU und in anderen europäischen Ländern betreibt.

Durch eine sachgemäße Entsorgung des Produkts vermeiden Sie mögliche Gefahren für die Umwelt und öffentliche Gesundheit, die andernfalls durch unsachgemäße Behandlung von Abfällen verursacht werden könnten. Das Recycling von Materialien trägt zur Schonung der natürlichen Ressourcen bei. Entsorgen Sie deshalb Ihre Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht mit dem unsortierten Kommunalabfall.

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

5. GARANTIE

5.1 STANDARD GARANTIE

Die Gewährleistung beträgt 24 Monate ab Kaufdatum. (Eine Garantie für 5 Jahre ist optional erhältlich) Die Gewährleistung erlischt im Falle von:

- externe Kraftanstrengung
- unsachgemäße Wartung
- gegen die Bedienungsanleitung verstoßen
- Schäden durch Blitzschlag

Bitte kontaktieren Sie uns immer zuerst, bevor Sie das Produkt zurückschicken.

5.2 ERWEITERTE GARANTIE



2 Jahre Standardgarantie



Art Nr 9003 Garantieverlängerung auf 5 Jahre per Set

Art Nr 9002 Garantieverlängerung auf 5 Jahre per Unit

6. KABELANFORDERUNGEN

6.1 ANFORDERUNGEN FÜR CAT5E/6/7 KABEL

Ein Cat5e/6/7 sollte die folgenden Anforderungen erfüllen:

- Die Pins sind 1:1 verbunden. **Achtung:** die Kabelpaare müssen zu EIA/TIA- 568A (selten) oder EIA/TIA-568 B (gängig) verdrillt werden.
- Fehlerhafte Zuordnungen können mit dem Kabeltester nicht gefunden werden.
- Die Pins für das grüne Adernpaar liegen nicht nebeneinander.
- Das Kabel muss mindestens den CAT5 Spezifikationen entsprechen und für ein Gigabit Übertragung geeignet sein.
- Das Kabel sollte folgende Normen erfüllen: Class D ISO/IEC 11801:2002 oder EN 50173-1:2002. Schema EIA/TIA-568 B.
- Verwenden Sie nur geschirmte Kabel mit min. Querschnitt von 24 AWG über die ganze Länge
- Die Abschirmung sollte zusammenhängend sein und an beiden Enden verbunden sein. Ein abgeschirmtes Patchkabel ist für den Anschluss an das Gerät zugelassen.

Schema EIA/TIA-568 B



Pin	Color
1	Orange/White
2	Orange
3	Green/White
4	Blue
5	Blue/White
6	Green
7	Brown/White
8	Brown

7. ANFORDERUNGEN NETZWERK-SWITCH

7. 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:

1 Gigabit Switch, mit einer Port-zu-Port Übertragungsrate von 1 Gigabit/Sekunde

Die folgenden Switches wurden alle getestet und verifiziert und funktionieren mit allen kvm-tec Extendern.

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, Gateway2Go 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.

7.1 EMPFOHLENE SWITCHES

Eine aktuelle Liste aller empfohlener Switches finden Sie auf unserer Webseite unter Switching System - empfohlene Switches

https://www.kvm-tec.com/fileadmin/user_upload/Produkte/Switching/Switching_Box_DT/Tech_sheet_recommended_Switches_DT.pdf

8. ADDRESSEN & TELEFON/EMAIL

Bei Fragen zu unseren Produkten wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder an Ihren Fachhändler.

kvm-tec electronic gmbh
Gewerbepark Mitterfeld 1A
2523 Tattendorf
Austria
Phone: 0043 (0) 2253 81 912
Fax: 0043 (0) 2253 81 912 99
Email: support@kvm-tec.com
Web: www.kvm-tec.com

Die neuesten Updates und FAQs finden Sie auf unserer Webseite: <https://www.kvm-tec.com/support/overview-support/>

kvm-tec Inc. USA Sales p+1 213 631 3663 & +43 225381912-22
email: officeusa@kvm-tec.com

kvm-tec ASIA-PACIFIC Sales p +9173573 20204 email: sales.
apac@kvm-tec.com

kvm-tec China Sales - P + 86 1360 122 8145 email: chinasales@
kvm-tec.com