



## Quick Installation Guide



**TK-423K**

# Table of Contents

Deutsch .....	1
1. Bevor Sie anfangen .....	1
2. Installation .....	2
3. Bedienung .....	4
Specifications .....	8
Troubleshooting .....	9

# 1. Bevor Sie anfangen



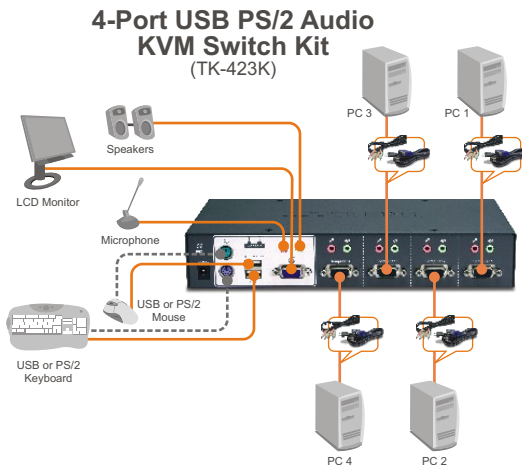
## Packungsinhalt

- TK-423
- Anleitung zur Schnellinstallation
- 4 Sätze KVM-Kabel
- Netzteil (9V DC, 1A)

## Systemanforderungen

- PS/2- oder USB-Tastatur
- PS/2- oder USB-Maus
- VGA-kompatibler Monitor
- Windows 98SE/ME/2000/XP/2003-Server/Vista, Linux und Netware

## Anwendung



## 2. Installation

1. Schalten Sie alle Computer und Peripheriegeräte aus und trennen Sie alle Stromversorgungskabel ab.



2. Verbinden Sie die gemeinsam genutzte PS/2- bzw. USB-Tastatur, den Monitor, die PS/2- bzw. USB-Maus, die Lautsprecher (optional) und das Mikrofon (optional) mit dem **Konsolen-Port** des KVM-Umschalters.



### Verbindung mit einem USB-Computer

3. Verbinden Sie Ihren PC über die mitgelieferten KVM-Kabel mit dem KVM-Umschalter. Gehen Sie zu Schritt 6.  
Hinweis: Schließen Sie das Kabel der PS/2-Tastatur nicht an den Computer an.

zu Tastatur/  
Monitor/Maus



über USB zum Computer



## Verbindung mit einem PS/2-Computer

4. Verbinden Sie den USB-PS/2-Mausadapter mit dem USB-Anschluss.



5. Verbinden Sie Ihren PC über die mitgelieferten KVM-Kabel mit dem KVM-Umschalter.

zum  
VGA-Port

zum  
Maus-Port

zum Tastatur-Port



über PS/2 zum Computer



6. Verbinden Sie die beiliegenden Audio-Kabel mit dem KVM-Umschalter und Ihrem PC.



7. Verbinden Sie den beiliegenden Stromadapter mit dem KVM-Umschalter und stecken Sie ihn in eine Steckdose.

**Ihre Installation ist beendet!**

## 3. Bedienung

Hinweis: Um von einem Computer zum anderen zu wechseln, können Sie Tastenkombinationen.

### LED-Anzeigen

**Rote LED leuchtet:** Das KVM-Kabel ist angeschlossen, der KVM-Umschalter wird vom PC angesteuert.

**Grüne LED leuchtet:** Der ausgewählte PC-Anschluss ist aktiv, unabhängig davon, ob der Computer ein- oder ausgeschaltet ist.



### Drucktasten

Drücken Sie auf eine Taste, um zu einem anderen Computer umzuschalten.

### 3.2 Tastenkombinationen

Eine Tastenkombination setzt sich aus drei Tasten zusammen:

**Tastenkombination = ScrLk (ROLLEN) + ScrLk (ROLLEN) + Befehlstaste(n)**

Sobald Sie die ScrLk-Taste (ROLLEN-Taste) gedrückt haben, müssen Sie die Taste innerhalb von 2 Sekunden nochmals drücken. Innerhalb der nächsten 2 Sekunden müssen Sie dann eine Befehlstaste drücken. Wenn Sie innerhalb von 2 Sekunden keine Taste drücken, wird die Tastenkombination nicht wirksam.





Auswahl eines bestimmten PC-Anschlusses:

nur PC-Kanal auswählen =  +  + 

x = 1 - 4, entsprechend der Kanalnummer des PC

In der folgenden Übersicht finden Sie eine Zusammenfassung aller Tastenkombinationen.

## Schnellübersicht für den TK-423

Befehl	Tastenkombination	Drucktasten auf der Frontplatte	Beschreibung
nur PC-Kanal auswählen	ScrLk + ScrLk + X		Wählt den aktiven PC-Kanal aus
Unmittelbar darunter liegender Kanal	ScrLk + ScrLk +  (Pfeil nach oben)		Wählt den unmittelbar darunter liegenden verbundenen Kanal aus. (nur bei aktivem Rang)
Unmittelbar darüber liegender Kanal	ScrLk + ScrLk +  (Pfeil nach unten)		Wählt den unmittelbar darüber liegenden verbundenen Kanal aus. (nur bei aktivem Rang)
vorheriger Kanal	ScrLk + ScrLk + 	- - -	Wechsel zwischen aktuellem und vorherigem Kanal
Audio/Mikro-Kanal auswählen	ScrLk + ScrLk + Fx	- - -	Wählt den aktiven Audio/Mikro-Kanal aus
PC- & Audio/Mikro-Umschaltung verbinden	ScrLk + ScrLk + Q	- - -	Aktiviert die Bindung der Umschaltung von PC- und Audio/Mikro-Anschluss. (Wenn diese Funktion aktiviert ist, sind alle PC- und Audio/Mikro-Umschaltungen miteinander verbunden.) Standardmäßig ist die Funktion aktiviert.
Bindung von PC- & Audio/Mikro-Umschaltung lösen	ScrLk + ScrLk + W	- - -	Deaktiviert die Bindung der PC- und Audio/Mikro-Umschaltung.
Signalton für Autoscan Ein/Aus	ScrLk + ScrLk + B	- - -	Schaltet den Signalton während der automatischen Abfrage ein/aus
Konsolenmaus-/tastatur neu einrichten	ScrLk + ScrLk + END	- - -	Richtet Tastatur und Maus auf Konsolenseite neu ein
Schnelltaste festlegen (Standard = ROLLEN + ROLLEN)	ScrLk + ScrLk + H + Y <small>Y = ROLLEN, Feststelltaste, Esc, F12 oder NUM</small>	<p>Taste 4 mehr als 8 Sekunden lang gedrückt halten, dann loslassen und Taste  drücken.</p> <p>Y = ROLLEN, Feststelltaste, Esc, F12 oder NUM</p>	Wählt die Schnelltaste aus 5 möglichen Optionen aus



## Schnellübersicht für den TK-423

Befehl	Tastenkombination	Drucktasten auf der Frontplatte	Beschreibung
Autoscan	ScrLk + ScrLk + S	Beliebige Taste drücken	Fragt zur schnellen Durchsicht der Bildschirmanzeigen automatisch alle verbundenen Kanäle ab
Autoscan mit programmierbarer Verweilzeit	ScrLk + ScrLk + S + X (X) = 0-9 1 = 10 Sekunden 2 = 20 Sekunden 3 = 30 Sekunden 4 = 40 Sekunden 5 = 50 Sekunden 6 = 60 Sekunden 7 = 70 Sekunden 8 = 80 Sekunden 9 = 90 Sekunden 0 = 100 Sekunden	- - -	Geben Sie die Verweilzeit zwischen 10 und 100 Sekunden an
Autoscan beenden	Beliebige Taste drücken	Drücken Sie eine beliebige Taste	Beendet die automatische Abfrage

### Hinweis:

Falls Sie eine andere Schnellaste festgelegt haben (z.B. Feststelltaste, Esc, F12), müssen Sie statt ROLLEN diese Taste drücken. Wenn Sie also zum Beispiel den Autoscan ausschalten wollen und als Schnellaste F12 definiert haben, drücken Sie F12 + F12 + S.

# Specifications

<b>Management:</b>	4 computers
<b>Console Port Connectors:</b>	1 x USB keyboard Type A 1 x USB mouse Type A 1 x PS/2 keyboard 6-pin mini din female 1 x PS/2 mouse 6-pin mini din female 1 x VGA HDB 15-pin female 1 x 3.5mm audio in/out jack 1 x 3.5mm microphone in/out jack
<b>PC Port Connectors:</b>	4 x VGA HDB 15-pin female 4 x 3.5mm audio in/out jack 4 x 3.5mm microphone in/out jack
<b>VGA Resolution:</b>	2048 x 1536
<b>Port Selection:</b>	Push Button and Hot-Key Commands
<b>LED Segment:</b>	Per Port : PC Active (Green)
<b>Keyboard State:</b>	Saved and restored
<b>Auto-Scan Intervals:</b>	10 ~ 100 seconds
<b>Power:</b>	External AC Power Adapter : 5V DC, 2.5A
<b>Dimensions:</b>	255 x 117.5 x 45 mm
<b>Weight:</b>	935g (2.07lbs)
<b>Temperature:</b>	Operating: 0° ~ 40° C (32° ~ 104° F)
<b>Humidity:</b>	0%~90%, Non-Condensing
<b>Certifications:</b>	FCC and CE

**Q1: Do I need to use the included external AC adapter?**

**A1:** You must use the included external AC adapter with the TK-423 KVM switch.

**Q2: I have the KVM switch connected properly, but my keyboard and mouse don't work. What should I do?**

**A2:** First, make sure the power adapter is plugged into your KVM switch. Second, make sure your PS/2/USB ports are working properly by connecting your mouse and keyboard directly to the PS/2 or USB port computer. Third, once you confirm that the PS/2 or USB ports are functional, please reboot your computers, and try to use the KVM switch again. Fourth, if your computer is running Windows 98SE, you may need to download and install the USB hot fix. Please go to this link for download and installation instructions: <http://support.microsoft.com/kb/q240075>. Once the hot fix is installed, follow the installation instructions in Section 2.

**Q3: Can I connect or disconnect the KVM cables while the computers are turned on?**

**A3:** Yes, you can connect or disconnect the KVM cables while the computers are turned on, because the interface is Hot-Pluggable.

**Q4: Will the KVM switch restore the keyboard settings between computers?**

**A4:** Yes, the KVM switch will restore the keyboard settings when switching between computers. (i.e.: Caps Lock, Num Lock, etc.)

**Q5: How do I switch from one computer to another with the KVM switch?**

**A5:** You can switch computers by pressing the Push Buttons on the KVM switch or using the Hot Key commands. Go to Section 3 Operation for more information.

If you still encounter problems or have any questions regarding the TK-423K, please contact Trendnet's Technical Support Department.

## Limited Warranty

TRENDnet warrants its products against defects in material and workmanship, under normal use and service, for the following lengths of time from the date of purchase.

### TK-423 - 2-Year Warranty

If a product does not operate as warranted above during the applicable warranty period, TRENDnet shall, at its option and expense, repair the defective product or part, deliver to customer an equivalent product or part to replace the defective item, or refund to customer the purchase price paid for the defective product. All products that are replaced will become the property of TRENDnet. Replacement products may be new or reconditioned.

TRENDnet shall not be responsible for any software, firmware, information, or memory data of customer contained in, stored on, or integrated with any products returned to TRENDnet pursuant to any warranty.

There are no user serviceable parts inside the product. Do not remove or attempt to service the product by any unauthorized service center. This warranty is voided if (i) the product has been modified or repaired by any unauthorized service center, (ii) the product was subject to accident, abuse, or improper use (iii) the product was subject to conditions more severe than those specified in the manual.

Warranty service may be obtained by contacting TRENDnet office within the applicable warranty period for a Return Material Authorization (RMA) number, accompanied by a copy of the dated proof of the purchase. Products returned to TRENDnet must be pre-authorized by TRENDnet with RMA number marked on the outside of the package, and sent prepaid, insured and packaged appropriately for safe shipment.

WARRANTIES EXCLUSIVE: IF THE TRENDnet PRODUCT DOES NOT OPERATE AS WARRANTED ABOVE, THE CUSTOMER'S SOLE REMEDY SHALL BE, AT TRENDnet'S OPTION, REPAIR OR REPLACEMENT. THE FOREGOING WARRANTIES AND REMEDIES ARE EXCLUSIVE AND ARE IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, EITHER IN FACT OR BY OPERATION OF LAW, STATUTORY OR OTHERWISE, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. TRENDnet NEITHER ASSUMES NOR AUTHORIZES ANY OTHER PERSON TO ASSUME FOR IT ANY OTHER LIABILITY IN CONNECTION WITH THE SALE, INSTALLATION MAINTENANCE OR USE OF TRENDnet'S PRODUCTS.

TRENDnet SHALL NOT BE LIABLE UNDER THIS WARRANTY IF ITS TESTING AND EXAMINATION DISCLOSE THAT THE ALLEGED DEFECT IN THE PRODUCT DOES NOT EXIST OR WAS CAUSED BY CUSTOMER'S OR ANY THIRD PERSON'S MISUSE, NEGLIGENCE, IMPROPER INSTALLATION OR TESTING, UNAUTHORIZED ATTEMPTS TO REPAIR OR MODIFY, OR ANY OTHER CAUSE BEYOND THE RANGE OF THE INTENDED USE, OR BY ACCIDENT, FIRE, LIGHTNING, OR OTHER HAZARD.

LIMITATION OF LIABILITY: TO THE FULL EXTENT ALLOWED BY LAW TRENDnet ALSO EXCLUDES FOR ITSELF AND ITS SUPPLIERS ANY LIABILITY, WHETHER BASED IN CONTRACT OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE), FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, INDIRECT, SPECIAL, OR PUNITIVE DAMAGES OF ANY KIND, OR FOR LOSS OF REVENUE OR PROFITS, LOSS OF BUSINESS, LOSS OF INFORMATION OR DATA, OR OTHER FINANCIAL LOSS ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SALE, INSTALLATION, MAINTENANCE, USE, PERFORMANCE, FAILURE, OR INTERRUPTION OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES, AND LIMITS ITS LIABILITY TO REPAIR, REPLACEMENT, OR REFUND OF THE PURCHASE PRICE PAID, AT TRENDnet'S OPTION. THIS DISCLAIMER OF LIABILITY FOR DAMAGES WILL NOT BE AFFECTED IF ANY REMEDY PROVIDED HEREIN SHALL FAIL OF ITS ESSENTIAL PURPOSE.

Governing Law: This Limited Warranty shall be governed by the laws of the state of California.

AC/DC Power Adapter, Cooling Fan, Power Supply, and Cables carry a 1 Year Warranty

## Certifications

This equipment has been tested and found to comply with FCC and CE Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference.
- (2) This device must accept any interference received. Including interference that may cause undesired operation.



Waste electrical and electronic products must not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with you Local Authority or Retailer for recycling advice.



**NOTE:** THE MANUFACTURER IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY RADIO OR TV INTERFERENCE CAUSED BY UNAUTHORIZED MODIFICATIONS TO THIS EQUIPMENT. SUCH MODIFICATIONS COULD VOID THE USER'S AUTHORITY TO OPERATE THE EQUIPMENT.

### ADVERTENCIA

En todos nuestros equipos se mencionan claramente las características del adaptador de alimentación necesario para su funcionamiento. El uso de un adaptador distinto al mencionado puede producir daños físicos y/o daños al equipo conectado. El adaptador de alimentación debe operar con voltaje y frecuencia de la energía eléctrica domiciliar existente en el país o zona de instalación.



## TRENDnet Technical Support

### US • Canada

**Toll Free Telephone:** 1(866) 845-3673

24/7 Tech Support



### Europe (Germany • France • Italy • Spain • Switzerland • UK)

**Toll Free Telephone:** +00800 60 76 76 67

English/Espanol - 24/7

Francais/Deutsch - 11am-8pm, Monday - Friday MET

### Worldwide

**Telephone:** +(31) (0) 20 504 05 35

English/Espanol - 24/7

Francais/Deutsch - 11am-8pm, Monday - Friday MET

## Product Warranty Registration

Please take a moment to register your product online.

Go to TRENDnet's website at <http://www.trendnet.com/register>

**TRENDnet**<sup>®</sup>

20675 Manhattan Place  
Torrance, CA 90501  
USA