

# TK-403KR

4-port PS/2 KVM Switch  
User's Guide

Guide de l'utilisateur  
Switch Audio KVM à 4 ports

4-facher PS/2-KVM-Umschalter mit Audiofunktion  
Diese Benutzeranleitung

Esta guía del usuari  
Conmutador con audio de 4 puertos PS/2 KVM

Version 11.30.04



**TRENDnet**<sup>®</sup>  
TRENDware, USA  
**What's Next in Networking**

# Table of Contents

English .....	1
1. Prepare for Installation .....	1
2. Introduction .....	2
3. Installation .....	3
4. Operation .....	4
Specifications .....	7
Troubleshooting .....	8

## 1. Preparación para la instalación

### Verificación de los contenidos del paquete

Verifique que su caja contiene todo lo que incluimos en ella:



El conmutador TK-403KR de 4 puertos PS/2 KVM con audio es compatible prácticamente con cualquier PC o sistema operativo. Sólo necesita un monitor, un teclado PS/2, un ratón PS/2, unos altavoces y un micrófono.

## 2. Introducción

El conmutador TK-403KR KVM es un conmutador de 4 puertos PS/2 KVM para PCs habilitados para multimedia. El TK-403KR le permite operar con 4 PCs utilizando un sólo monitor, un teclado PS/2, un ratón PS/2, un juego de altavoces y un micrófono.

### **Hardware Support**

El conmutador KVM TK-403KR es compatible con la plataforma del PC. El TK-403KR es también compatible con prácticamente todos los ratones PS/2, incluidos los ratones Intellimouse de Microsoft, Optical Mouse de Microsoft y Net Mouse de Logitech.

### **Software Support**

El conmutador TK-403KR DVI-KVM no requiere de ningún controlador o software. Es compatible con los siguientes sistemas operativos: Windows 98SE/ME/2000/XP, Linux, y DOS.

### **Plug-and-Play y Hot-Pluggable**

El conmutador TK-403KR KVM se conecta a su PC a través de la interfaz PS/2 para una óptima funcionalidad "Plug-and-Play" y hot-pluggable.

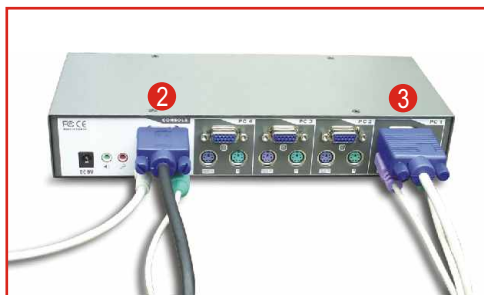
### **Botones del panel frontal y Comandos Hot-Key**

Existen dos métodos para controlar su conmutador KVM a la hora de seleccionar un PC. Para cambiar rápidamente entre los ordenadores conectados, usted puede utilizar comandos con los botones del panel frontal o con las teclas de acceso directo.

Con características de envergadura normal ajustadas a un espacio optimizado, los conmutadores KVM TK-403KR de TRENDnet son ideales para utilizar en la casa o en la oficina.

## 3. Instalación

1. Apague tanto las PC como sus periféricos y desconecte todos los cables de alimentación.
2. Conecte el teclado compartido, el monitor, el ratón, los altavoces y el micrófono a sus respectivos puertos en el conmutador KVM. Para que le resulte más fácil, las entradas del TK-403KR están codificadas por colores.
3. Conecte cada juego de cables KVM integrados al vídeo, teclado PS/2, ratón PS/2, altavoces y conectores de micrófonos de cada PC.
4. Encienda ambos ordenadores. Después de que las PC se hayan iniciado completamente, podrá comenzar a trabajar con el conmutador KVM. **La instalación ya está finalizada.**



## 4. Operación

Para alternar entre ambos PCs, debe utilizar los comandos hotkey.

### **Comandos Hotkey (Teclas de acceso directo)**




Un comando hotkey del teclado consiste en pulsar tres teclas:

Consulte la siguiente página para más información.

### **Comando Hotkey = ScrLk + ScrLk + Tecla(s) de comando**

Después de pulsar la tecla ScrLk, dispone de 2 segundos para pulsar la tecla ScrLk otra vez. Ahora dispone de 2 segundos para presionar una tecla de comando. Si usted no pulsa una tecla en el plazo de 2 segundos, el conmutador saldrá del modo hotkey.

# Hoja de Referencia Rápida para el TK-403K

Comando	Hot-Keys	Botones del panel frontal	Descripción
Seleccione el Canal PC	ScrLk + ScrLk + X x = 1 - 4 para el número de canal PC	Pulse el botón del panel frontal correspondiente para seleccionar el canal PC deseado	Seleccione el canal PC activo.
Seleccione el Canal de Audio y Mic* (Seleccione al mismo tiempo el puerto PC y de audio/mic, si se ha activado la vinculación)	ScrLk + ScrLk + Fy y = 1-2 / y = 1-4 para el número de canal de audio/mic	- - -	Seleccione el canal de Audio y Mic activo. (Seleccione al mismo tiempo el canal PC/audio y mic, si se ha activado la vinculación).
Vincula la conmutación del PC y del Audio/Mic* [Por defecto]	ScrLk + ScrLk + Q	- - -	Enable the binding of PC port and audio&mic switching. (Once this feature is enabled, any pc and/or audio&mic switching is bound together) [Factory Default]
Siguiente canal inferior	ScrLk + ScrLk +  (flecha arriba)	- - -	(Cambie sólo al siguiente canal inferior con la entrada de alimentación de corriente activa de la interfaz PS/2 )
Siguiente canal superior I	ScrLk + ScrLk +  (flecha abajo) down)	- - -	(Cambie sólo al siguiente canal superior con la entrada de alimentación de corriente activa de la interfaz PS/2 )
Canal PC anterior	ScrLk + ScrLk +  (Botón de retroceso)	- - -	El enlace entre el canal anterior y el canal actual
Sonido Beep Encendido/Apagado	ScrLk + ScrLk + B	- - -	Active o desactive el sonido Beep para cambiar la tecla hotkey/ función de conmutación del canal
Ratón de consola/ Reiniciación de Teclado	ScrLk + ScrLk + End	Botón 1 (Pulse y mantenga presionada la tecla para 2")	Reiniciar ratón/teclado en el lado de la consola. (Este comando de tecla hotkey es solamente para PnP OS tales como Windows 98 SE o versión más avanzada de Windows OS; para los sin-PnP OS.)
Autoscan (Escaneeo automático)	ScrLk + ScrLk + S	Último Botón (Pulse y mantenga presionada la tecla para 2")	Auto-exploración a través de cada canal conectado para una rápida lectura en pantalla de cada canal (duración de la auto-exploración por defecto =5 segundos).
Auto-exploración con tiempos de retrasos programados	ScrLk + ScrLk + S + X x = 0-9 1>10" ; 2>20" ; 3>30" ; 4>40" ; 5>50" 6>60" ; 7>70" ; 8 >80" ; 9>90" ; 0>100"	- - -	Auto-exploración con tiempo de retraso y uso definidos con rango de 5 - 100 segundos
Detener Autoscan	Pulse cualquier tecla.	Pulse cualquier botón	Finaliza el escaneo automático.

## **Nota**

1. Para una ejecución adecuada de las teclas de acceso directo, es necesario un teclado PS/2. Si utilizar un teclado USB, esta característica está deshabilitada.
2. Tenga en cuenta que x equivale a una tecla de número para el número de puerto seleccionado ( $x=1$  ó  $2$ ). Actualmente, sólo la fila superior de las teclas de número del teclado está disponible para hotkeys. No utilice el teclado numérico para los comandos hotkeys.
3. Cuando vincule los puertos PC, la vinculación del puerto se activa por la secuencia de las teclas hotkey: ScrLk + ScrLk + Q. Todos los puertos PC se establecen de forma conjunta. Para eliminar esta vinculación, utilice la secuencia de las teclas hotkey: ScrLk + ScrLk + W.
4. Por lo general, no tendrá problemas con el hot-plugging del ratón en un sistema operativo Plug-and-Play. Sin embargo, en sistemas operativos sin PnP sólo se realiza una detección de hardware durante el proceso de reiniciación, lo que provoca que el hot-plugging algunas veces bloquee el ratón.

**Resolución de problemas del ratón en un sistema operativo sin PnP (Linux, Windows NT 4.0):** Si su ratón se bloquea durante el hot-plugging en un sistema operativo sin PnP como Linux, o WinNT 4.0, sólo tiene que ejecutar uno de los siguientes comandos hotkey para reiniciar el ratón de acuerdo a su configuración en el sistema operativo sin PnP:

**Convención Hotkey:** La notación de teclas de acceso directo (hotkey), como (ScrLk + ScrLk + X.) indica que debe pulsar las teclas una después de otra, no simultáneamente.



# Specifications

<b>Computer Connections:</b>	4
<b>KVM Cable:</b>	4 sets of integrated 1.7 M (5.725 ft) KVM Cables with Audio.
<b>Console Port Connectors:</b>	1 x PS/2 keyboard 6-pin mini din female 1 x PS/2 mouse 6-pin mini din female 1 x VGA HDB15 (15-pin) female 1 x 3.5mm audio jack 1 x 3.5mm microphone jack
<b>PC Port Connectors:</b>	4 x PS/2 keyboard 6-pin mini din female 4 x PS/2 mouse 6-pin mini din female 4 x VGA HDB15 (15-pin) female
<b>VGA Resolution:</b>	2048 x 1536
<b>Port Selection:</b>	Push Button and Hot-Key Commands
<b>Auto-Scan Intervals:</b>	5 seconds
<b>Power Type:</b>	PS/2 Optional 9V DC, 500mA Adapter
<b>Dimensions:</b>	255 x 117.5 x 45 mm (10.0 x 4.62 x 1.77 inches)
<b>Weight:</b>	Approx. 1000g. (35.2 Oz.)
<b>Operating Temperature:</b>	0° ~ 40°C (32° ~ 104° F)
<b>Storage Temperature:</b>	-20° ~ 60°C (-4° ~ 140° F)
<b>Humidity:</b>	0%~90%, Non-Condensing
<b>Certifications:</b>	FCC and CE

# Troubleshooting

**Q1: Where is the power supply? I did not find one in the box.**

**A1:** The TK-403KR does not require a power supply. It draws power from the PS/2 connection of your computers. As long as you are connected to the PS/2 port, your KVM switch will function.

**Q2: I have the KVM switch connected properly but my keyboard and mouse doesn't function. Why?**

**A2:** Make sure that the following connections are properly made:

1. Connection of PS/2 mouse and PS/2 keyboard to the KVM switch.
2. Connection of KVM cables to the KVM switch.
3. Connection of KVM cables to PCs.

**Q3: Can I connect and disconnect the PS/2 cables while the computers are turned on?**

**A3:** Yes, you can connect or disconnect the PS/2 cables while the computers are turned on because the PS/2 interface is Plug-and-Play and Hot-Pluggable.

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

**A4:** Yes, the KVM switch will restore the custom keyboard settings for each computer. (Cap lock, Num key, etc.)

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

**A5:** The TK-403KR supports Push button and Hot-Key commands, so you can switch PCs by pressing the Push button on the KVM switch or by using the Hot-Key commands listed on the reverse side of this page.

If you have further questions, please contact Trendware's Technical Support Department.

**Contact Technical Support**

Telephone: +1-310-626-6252  
Fax: +1-310-626-6267  
Website: [www.TRENDNET.com](http://www.TRENDNET.com)  
E-mail: [support@trendware.com](mailto:support@trendware.com)

**Technical Support Hours**

7:00AM ~ 6:00PM, Monday through Friday  
Pacific Standard Time (except holidays)

**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.





TRENDware, USA

**What's Next in Networking**

## **Product Warranty Registration**

Please take a moment to register your product online.  
Go to TRENDware's website at <http://www.TRENDNET.com>

**TRENDware International, Inc.**  
3135 Kashiwa Street  
Torrance, CA 90505

**<http://www.TRENDNET.com>**