




Anleitung zur Schnellinstallation 

TK-804R
2.01

Table of Contents

Deutsch	1
1. Bevor Sie anfangen	1
2. Installation der Hardware	2
3. Bedienung	6
Technical Specifications	11
Troubleshooting	12



Package Packungsinhalt

- TK-804R
- Mehrsprachige Installationsanleitung
- Stromadapter (9V DC, 1A)
- Montagesatz für Gestell
- Daisy-Chain-Kabel (HDB 15-polig, Buchse/Buchse) (9in/22.86cm)
- Firmware-Kabel (HDB 15-polig, Buchse/Buchse)

Systemanforderungen

- PS/2-oder USB-Tastatur
- PS/2-oder USB-Maus
- VGA-kompatibler Monitor
- USB-KVM-Kabel (z.B. TK-CU06/TK-CU10/TK-CU15)
- Windows 95/98(SE)/ME/2000/NT/XP/2003 Server/Vista, Linux, Unix, Mac

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 und die PS/2- bzw. USB-Maus mit dem **Konsolen-Port** des KVM-Umschalters. (im Bild: TK-804R)



zum KVM

3. Verbinden Sie das beiliegende Netzteil mit dem KVM-Umschalter und stecken Sie es in eine Steckdose.



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



zum PC

5. Schalten Sie die miteinander verbundenen Computer nacheinander ein und warten Sie, bis die Computer vollständig hochgefahren sind.



PC 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

ENGLISH

FRANÇAIS

DEUTSCH

ESPAÑOL

РУССКИЙ

Daisy-Chain

Hinweis:

1. Die Gesamtlänge des Daisy-Chain-Kabels kann maximal 30 Meter betragen
2. Verwenden Sie bitte das mit dem KVM-Umschalter gelieferte Daisy-Chain-Kabel
3. Verketteten Sie den KVM-Umschalter ausschließlich mit TK-804R
4. Sie können bis zu 16 KVM-Umschalter über Daisy-Chain-Kabel miteinander verbinden. Maximal lassen sich 128 PCs anschließen

1. Stecken Sie ein Ende des mitgelieferten Daisy-Chain-Kabels in den Anschluss **Daisy-Chain OUT** am ersten KVM-Umschalter (Master).



2. Stecken Sie das andere Kabelende in den Anschluss **Daisy-Chain IN** des zweiten KVM-Umschalters (Slave).

3. Wenn Sie einen dritten KVM-Umschalter verwenden, verbinden Sie ein weiteres Daisy-Chain-Kabel mit dem Anschluss **Daisy-Chain OUT** des zweiten und mit dem Anschluss **Daisy-Chain IN** des dritten KVM-Umschalters (Slave). Führen Sie diese Schritte auch für alle anderen Umschalter aus.

4. Stecken Sie den beiliegenden Daisy-Chain-Abschluss in den Anschluss **Daisy-Chain OUT** des letzten verketteten KVM-Umschalters.



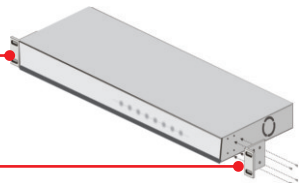
5. Schalten Sie die miteinander verbundenen Computer nacheinander ein und warten Sie, bis die Computer vollständig hochgefahren sind.

Montage in Gestell

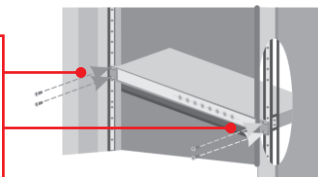
Der Umschalter lässt sich in ein standardmäßiges 19-Zoll EIA-Gestell einbauen, das seinerseits gemeinsam mit anderen Geräten in einen Kabelschrank montiert werden kann.

Hinweis: Wenn Sie den KVM-Umschalter auf ein EIA-19"-Gestell montieren wollen, befestigen Sie die beiliegenden Montageklammern mit den Schrauben an den Seiten des KVM-Umschalters und bringen Sie den Umschalter dann mit Hilfe der Ausrüstungen des Gestellproduzenten am Gestell an.

1. Bringen Sie die Befestigungsbügel mit den mitgelieferten Schrauben an beiden Seiten des Umschalters an.



2. Setzen Sie den KVM-Umschalter sorgfältig in das Gestell ein. Richten Sie den Bügel an den Schraubenlöchern im Gestell aus und befestigen Sie den KVM-Umschalter mit den zum Gestell gehörenden Schrauben.



Ihre Installation ist beendet!

Registrieren Sie Ihr Produkt

Nehmen Sie sich bitte einen Moment Zeit und registrieren Sie Ihr Produkt online, so dass Sie unsere umfassenden Support- und Kundendienstleistungen in Anspruch nehmen können: www.trendnet.com/register

Vielen Dank für den Kauf eines TRENDnet-Produkts

Hinweis: Um von einem Computer zum anderen zu wechseln, Menü der Bildschirmanzeigen, 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.

Rangnummer

Zeigt die Rangfolge des verketteten KVM-Umschalters an.



Drucktasten

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

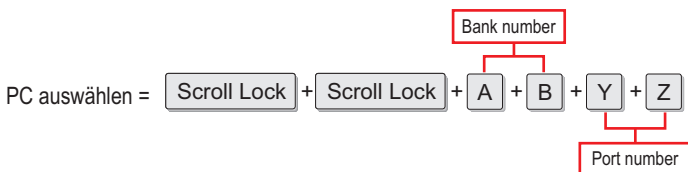
Tastenkombinationen

Eine Tastenkombination setzt sich aus mindestens drei Tasten zusammen:

Tastenkombination = Scroll Lock + Scroll Lock + 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. Ein Signalton zeigt an, dass die Tastenkombinationen für den KVM-Umschalter aktiviert sind. Wenn Sie innerhalb von 2 Sekunden keine Taste drücken, wird die Tastenkombination nicht wirksam.

Zur Auswahl eines bestimmten PC-Anschlusses:

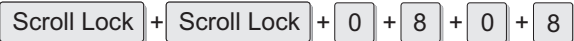


Um am 1. KVM-Umschalter z.B. Anschluss 1 auszuwählen, drücken Sie bitte

PC auswählen = 

The diagram shows the key sequence for selecting PC 1: **Scroll Lock** + **Scroll Lock** + **0** + **1** + **0** + **1**.

Und um z.B. Port 10 am achten KVM-Umschalter einer Reihe verketteter TK804R auszuwählen, drücken Sie:

PC auswählen = 

The diagram shows the key sequence for selecting PC 10: **Scroll Lock** + **Scroll Lock** + **0** + **8** + **0** + **8**.

Hinweis: Geben Sie bitte keine Rangnummer ein, wenn Sie nur einen KVM-Umschalter verwenden. Um am 1. KVM-Umschalter z.B. Anschluss 1 auszuwählen, drücken Sie bitte

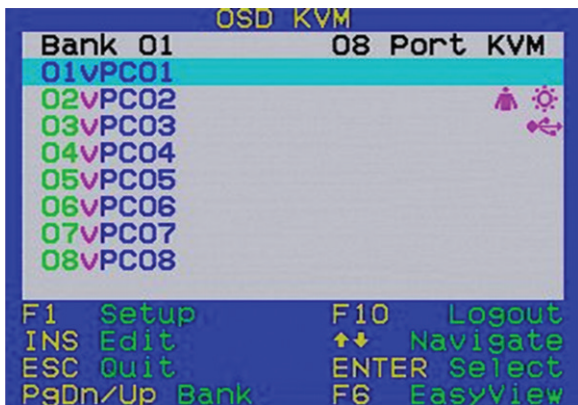
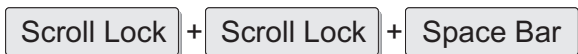
PC auswählen = 

The diagram shows the key sequence for selecting PC 1: **Scroll Lock** + **Scroll Lock** + **0** + **1**.

In der Schnellübersicht finden Sie eine Zusammenfassung aller Tastenkombinationen.



Menü der Bildschirmanzeigen

Mit der folgenden Tastenkombination aktivieren Sie das Menü der Bildschirmanzeigen:



Hinweis: Ausführliche Informationen über das OSD-Menü finden Sie auf der Übersichtsseite

Schnellübersicht für den TK-804R

Befehl	Tastenkombination	Drucktasten	Bildschirmanzeige	Beschreibung
Nur PC-Kanal auswählen	Montage in Gestell Scroll Lock + Scroll Lock + A + B + Y + Z Einzelbetrieb: Scroll Lock + Scroll Lock + Y + Z (AB) = Rangnummer (YZ) = 2-stellige Kanalnummer	Wenn Sie auf eine Taste drücken, wechseln Sie zum entsprechenden Anschluss	Auswahl über Pfeiltasten, dann Eingabetaste	Wählt den aktiven Rang (UmSchaller) und Kanal (Computer) aus
Unmittelbar darunter liegender Kanal	Scroll Lock + Scroll Lock + 	- - -	Auswahl über Pfeiltasten, dann Eingabetaste	Wählt den unmittelbar darunter liegenden verbundenen Kanal aus. (nur bei aktivem Rang)
Unmittelbar darüber liegender Kanal	Scroll Lock + Scroll Lock + 	- - -	Auswahl über Pfeiltasten, dann Eingabetaste	Wählt den unmittelbar darüber liegenden verbundenen Kanal aus. (nur bei aktivem Rang)
Darunter liegender Rang	Scroll Lock + Scroll Lock + PageDown	- - -	PgDn	Wählt den unmittelbar darunter liegenden Rang (UmSchaller) aus, wenn mehrere Umschalter über ein Daisy-Chain-Kabel miteinander verbunden sind
Darüber liegender Rang	Scroll Lock + Scroll Lock + PageUp	- - -	PgUp	Wählt den unmittelbar darüber liegenden Rang (UmSchaller) aus, wenn mehrere Umschalter über ein Daisy-Chain-Kabel miteinander verbunden sind
Signalton für Autoscan Ein/Aus	Scroll Lock + Scroll Lock + B	- - -	- - -	Schaltet den Signalton zur Bestätigung der Umschaltung während der automatischen Abfrage ein/aus
Einrichten/initialisieren	Scroll Lock + Scroll Lock + End	- - -	- - -	Wählt den unmittelbar darüber liegenden Rang (UmSchaller) aus, wenn mehrere Umschalter über ein Daisy-Chain-Kabel miteinander verbunden sind
Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	- - -	- - -	F1 (Setup-Seite) → Load Default	Setzt EEPROM auf Werkseinstellungen zurück (außer Kennwort)
Schnellteste festlegen (Standard = ROLLEN + ROLLEN)	- - -	- - -	F1 (Setup-Seite) → Hotkey/Auswahl über Links- und Rechtspfeil (ROLLEN, Feststellaste, Esc, F12 oder NUM)	Wählt die Schnellteste aus 5 möglichen Optionen aus
PC-Namen ändern	- - -	- - -	Auswahl über Pfeiltasten, dann Enter-Taste	Ändert den Namen des PCs

Schnellübersicht für den TK-804R

Befehl	Tastenkombination	Drucktasten	Bildschirmanzeige	Beschreibung
Menü der Bildschirmanzeigen	<input type="button" value="Scroll Lock"/> + <input type="button" value="Scroll Lock"/> + <input type="button" value="Space Bar"/>	---	---	Aktiviert das Menü der Bildschirmanzeigen
Autoscan	<input type="button" value="Scroll Lock"/> + <input type="button" value="Scroll Lock"/> + <input type="button" value="S"/>	---	---	Frägt zur schnellen Durchsicht der Bildschirmanzeigen automatisch alle verbundenen Kanäle ab
Autoscan mit programmierbarer Verweilzeit	---	---	F1 (Setup-Seite) → Autoscan Period. Auswahl über Links- und Rechtsfeld	Geben Sie die Verweilzeit zwischen 5 und 95 Sekunden an
Autoscan beenden	<input type="button" value="Press any key on keyboard"/>	Drücken Sie eine beliebige Taste oder Tasten	---	Beendet die automatische Abfrage
Automatische Abmeldung aktivieren/ deaktivieren (0-99 min)	---	---	F1 (Setup-Seite) → Auto Logout. Auswahl über Links- und Rechtsfeld	Zeit, nach der die Verbindung automatisch beendet wird. Nach Ablauf der vorgegebenen Zeit werden Bildschirm/ Tastatur/ Maus aus Sicherheitsgründen gesperrt (Standard/deaktiviert = 0)
Abschaltung des Bildschirmmenüs (0-95 Sekunden)	---	---	F1 (Setup-Seite) > OSD Timeout	Zeit, nach der das Bildschirmmenü ausgeblendet wird (Standard = 60 Sek., 0 = deaktiviert)
Titelleiste Ein/Aus	<input type="button" value="Scroll Lock"/> + <input type="button" value="Scroll Lock"/> + <input type="button" value="T"/>	---	---	Aktiviert/deaktiviert die Titelleiste des Bildschirmmenüs (Standard = Ein)
Position der Titelleiste (links/rechts)	---	---	F1 (Setup-Seite) → Title Bar Auswahl über Links- und Rechtsfeld	Gibt Position der Titelleiste des Menüs auf dem Bildschirm vor
Kenntwort (deaktivieren/ aktivieren)	---	---	F1 (Setup-Seite) → Setup Passwort.	Aktiviert/deaktiviert Kennwortschutz (Standard = deaktiviert, Länge des Kennworts: max. 8 Zeichen)
Wiederherstellung auf zuletzt bekannten aktiven Port (Aktivieren/ Deaktivieren)	<input type="button" value="Scroll Lock"/> + <input type="button" value="Scroll Lock"/> + <input type="button" value="L"/>	---	---	Aktiviert/Deaktiviert die Wiederherstellung auf den vor einem Stromausfall zuletzt bekannten aktiven Port. Die Bestätigung erfolgt durch zwei Pieptöne (wenn Signalon aktiviert ist). Standardmäßig ist diese Funktion deaktiviert.

Hinweis:

- Falls Sie eine andere Schnellaste festgelegt haben (z.B. Feststelltaste, Esc, F12), müssen Sie statt ROLLEN diese Taste drücken. Wenn Sie zum Beispiel den Piepton ausschalten wollen und als Schnellaste F12 definiert haben, drücken Sie also F12 + F12 + B.
- Eine Bedienung über das Bildschirmmenü ist nur möglich, wenn das Menü vorher aktiviert wurde. Dies erfolgt über die Tastenkombination ROLLEN + ROLLEN + Leertaste. Solange das Bildschirmmenü aktiv ist, lässt sich die Maus nicht betätigen.

Technical Specifications

Management	8 computers
Console Port Connectors	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
Daisy-Chain Port Connectors	1 x VGA HDB 15-pin male (Daisy-Chain OUT) 1 x VGA HDB 15-pin female (Daisy-Chain IN)
PC Port Connectors	8 x VGA HDB 15-pin
Daisy-Chain Levels:	16 Levels
Compatible Cables (sold separately)	TK-CU06 (6ft), TK-CU10 (10ft), TK-CU15 (15ft)
VGA Resolution	2048 x 1536
Maximum Number of PC Connections	128
Port Selection	Push Button, OSD and Hot Key Commands
LED	Per Port : PC Link (Red) ; PC Active (Green)
Keyboard State	Saved and restored
Auto-Scan Modes	Scan : all ports, active ports, ports within the EasyView scan group (EasyView scan groups are user defined) ; 10-100 second intervals programmable through OSD menu.
Power	External AC Power Adapter : 9V DC, 1A
Power Consumption	9 Watts (max)
Size (19" Rackmount)	1RU
Dimensions	407 x 164 x 55 mm (16 x 6.5 x 1.8 in)
Weight	1.89 kg (4.17 lbs)
Temperature	Operating: 0° ~ 40° C (32° ~ 104° F) Storage: -20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)
Humidity	0% ~ 90% Non-Condensing
Certifications	CE and FCC

Do I need to use the included external AC adapter?

It is recommended that you use the included external AC adapter with the TK-804R KVM switch.

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

1. make sure the power adapter is plugged into your KVM switch.
2. Make sure your PS/2/USB ports are working properly by connecting your mouse and keyboard directly to the PS/2 or USB port on your computer.
3. Once you confirm that the PS/2 or USB ports are functional, please reboot your computers, and try to use the KVM switch again.
4. 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.

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

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

Will the KVM switch restore the keyboard settings between computers?

Yes, the KVM switch will restore the keyboard settings when switching between computers. (i.e.: Cap lock, Num key, etc.)

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

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.

I already have the TK-207K/TK-407K. Can I use the KVM cables that come with the TK-207K/TK-407K with the TK-804R?

You cannot use the KVM cables that come with the TK-207K/TK-407K. The pin layout for the TK-804R is different from the TK-207K/TK-407K. You must use the TK-CU06/TK-CU10/TK-CU15.

Does the keyboard and mouse have to be the same type (e.g. USB or PS/2)?

One device can be USB while the other device is PS/2.

If you still encounter problems or have any questions regarding the **TK-804R**, 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-804R - 2 Year Limited Warranty AC/DC Power Adapter, Cooling Fan and Power Supply carry 1 year warranty

If a product does not operate as warranted during the applicable warranty period, TRENDnet shall reserve the right, at its expense, to repair or replace the defective product or part and deliver an equivalent product or part to the customer. The repair/replacement unit's warranty continues from the original date of purchase. All products that are replaced become the property of TRENDnet. Replacement products may be new or reconditioned. TRENDnet does not issue refunds or credit. Please contact the point-of-purchase for their return policies.

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 within the applicable warranty period and providing a copy of the dated proof of the purchase. Upon proper submission of required documentation a Return Material Authorization (RMA) number will be issued. An RMA number is required in order to initiate warranty service support for all TRENDnet products. Products that are sent to TRENDnet for RMA service must have the RMA number marked on the outside of return packages and sent to TRENDnet prepaid, insured and packaged appropriately for safe shipment. Customers shipping from outside of the USA and Canada are responsible for return shipping fees. Customers shipping from outside of the USA are responsible for custom charges, including but not limited to, duty, tax, and other fees.

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 REPLACE. 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 DATE, 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.

Some TRENDnet products include software code written by third party developers. These codes are subject to the GNU General Public License ("GPL") or GNU Lesser General Public License ("LGPL").

Go to <http://www.trendnet.com/gpl> or <http://www.trendnet.com> Download section and look for the desired TRENDnet product to access to the GPL Code or LGPL Code. These codes are distributed WITHOUT WARRANTY and are subject to the copyrights of the developers. TRENDnet does not provide technical support for these codes. Please go to <http://www.gnu.org/licenses/gpl.txt> or <http://www.gnu.org/licenses/lgpl.txt> for specific terms of each license.

PWP05202009v2

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.



Product Warranty Registration

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