

# TEG-PCITXR

**10/100/1000Mbps Gigabit Network Adapter  
User's Guide**

**Le Guide de l'utilisateur du  
Adaptateur réseau Gigabit 10/100/1000Mbps**

**Diese Benutzeranleitung  
10/100/1000MBit/s Gigabit-Netzwerk-Adapter**

**Esta guía del usuario  
Adaptador de Red Gigabit a 10/100/1000Mbps**

**Version 08.24.04**



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

# Table of Contents

Deutsch .....	1
1. Einleitung .....	1
2. Installation der Hardware .....	3
3. Installation der Software .....	5
4. Konfiguration des TCP/IP-Protokolls .....	9
Troubleshooting .....	13

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres neuen 10/100/1000 MBit/s Gigabit-PCI-Adapters. Dieser Gigabit-PCI-Adapter ist leicht zu installieren und für ein 10-, 100- oder 1000-MBit/s-Ethernet-Netzwerk geeignet. Durch die Gigabit-Leistung profitieren Sie von extrem schnellen Datenübertragungen, ungestörtem Video-/Audio-Streaming und ausgezeichneten Reaktionszeiten beim Network-Gaming.

### Eigenschaften

- IEEE 802.3, 802.3u and 802.3z compliant
- Unterstützt 32-Bit 33/66MHz PCI Local Bus Master mit Hochgeschwindigkeits-Version 2.1/2.2
- Plug-and-Play-Installation
- Ein RJ-45-Stecker: Automatische Erkennung von 10 MBit/s Ethernet, 100 MBit/s Fast Ethernet und 1000 MBit/s Gigabit Ethernet & Auto MDI-X
- Unterstützt 10/100/1000 MBit/s Auto-Negotiation
- Vollduplex-Unterstützung für Datenübertragungsraten von 10/100/1000 MBit/s
- Auto MDI-II/MDI-X Crossover für alle drei Geschwindigkeiten
- Zwei LED-Anzeigen (Link, Aktivität) für eine einfache Kontrolle

## Packungsinhalt

### **VORSICHT:**

Unter normalen Umständen wird die 32-Bit PCI 10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet Card nicht von elektrostatischen Aufladungen durch die Berührung mit Ihrem Körper beeinträchtigt. Es kann jedoch vorkommen, dass Sie eine außergewöhnlich hohe statische Ladung tragen und damit die Karte und/oder Ihren Computer beschädigen können. Es ist deshalb immer empfehlenswert, eventuelle statische Ladungen durch die Berührung einer Masse (zum Beispiel ein nicht bemaltes Metallteil an Ihrem Computergestell) abzubauen, bevor Sie mit einer Installation beginnen.



Sollten Teile fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler.

## LED-Anzeigen des Gigabit-PCI-Adapters

### **Link (10, 100, 1000)**

Die LED „Link“ zeigt die Übertragungsgeschwindigkeit des Adapters an.

### **ACT**

Die LED-Anzeige „ACT“ blinkt auf, wenn das Netzwerk aktiv ist.

## 2. Installation der Hardware

### Überblick

Die Gigabit-Netzwerk-Adapter sind mit einem RJ-45-Anschluss ausgestattet, der die Übertragungsgeschwindigkeit automatisch auf 10 MBit/s, 100 MBit/s oder 1000 MBit/s einstellt. Dadurch kann Ihr PC an Ethernet-, Fast-Ethernet- oder Gigabit-Ethernet-Netzwerke angeschlossen werden.

Es ist empfehlenswert verdrehte RJ-45-Kabel der Kategorie 5E oder höher zu verwenden. Wenn Sie den Adapter jedoch an ein 10Base-T-Netzwerk (10 MBit/s) anschließen, können Sie ein Kabel der Kategorie 3 oder höher nutzen. Bei 100Base-TX- (100 MBit/s) und 1000Base-T-Netzwerken (1000 MBit/s) verwenden Sie bitte Kabel der Kategorie 5 oder höher.

## Installation des Gigabit-PCI-Adapters in Ihrem PC

- 1. Schalten Sie Ihren PC und alle angeschlossenen Peripheriegeräte aus** und ziehen Sie das Stromversorgungskabel aus der Steckdose.
- 2. Entfernen Sie das Gehäuse Ihres Computers.**
- 3. Öffnen Sie Ihren Computer** und suchen Sie die PCI-Steckplätze auf der Hauptplatine. PCI-Steckplätze sind leicht an ihrer beige oder weißen Farbe erkennbar und die Netzwerkkarten lassen sich bequem einstecken. Entfernen Sie die Metallabdeckung der Steckplätze an der Rückseite des PC und stecken Sie den Gigabit-Adapter in einen der verfügbaren PCI-Steckplätze.
- 4. Sobald Ihr Gigabit-Adapter fest sitzt**, schrauben Sie ihn am Gestell Ihres PCs fest.
- 5. Bringen Sie das Gehäuse des PCs wieder an.**
- 6. Verbinden Sie den RJ-45-Anschluss des Adapters** über ein Kabel der Kategorie 5/5E mit einem Gigabit-Switch oder -Adapter.
- 7. Schließen Sie Ihren PC wieder an die Stromversorgung an** und schalten Sie ihn ein. Wenn Ihr Computer mit dem Betriebssystem Windows arbeitet, erkennt er den Adapter automatisch als neue Hardwarekomponente und startet den Assistenten zur Installation des Treibers. Folgen Sie bitte den Angaben des Abschnitts **Installation der Software**, um den Adapter-Treiber zu installieren.  
Wenn Sie einen Computer mit Netware Server/Client oder Linux verwenden, öffnen Sie bitte den **Ordner HELP** auf der Treiberdiskette und wählen Sie das entsprechende Betriebssystem aus. Dort finden Sie die Vorgehensweise zur Installation des Treibers.

**Die Hardware ist jetzt vollständig installiert. Als nächster Schritt muss der Treiber des Adapters geladen und das Betriebssystem Ihres PCs für die Zusammenarbeit mit dem Gigabit-Adapter konfiguriert werden.**

# 3. Installation der Software

## Installation des Treibers für Windows 98

1. **Starten** Sie Ihren Computer.
2. **Windows 98 erkennt automatisch** das Vorhandensein des Gigabit-Adapters.
3. Sobald das Fenster des **Add New Hardware Wizard (Assistent „Neue Hardwarekomponente hinzufügen“)** erscheint, stecken Sie die **Treiberdiskette** in Ihr Diskettenlaufwerk und klicken auf **Next (Weiter)**.
4. Markieren Sie **Search for the best driver for your device (Recommended) (Suchen nach dem besten Treiber für Ihr Gerät (empfohlen))**. Klicken Sie auf **Next (Weiter)**.
5. Markieren Sie **Specify a location (Pfad angeben)**, geben Sie in das Dropdown-Fenster **A:\win98** ein und klicken dann auf **Next (Weiter)**. (Wir gehen davon aus, dass **A:** die Bezeichnung Ihres Diskettenlaufwerks ist.)
6. **Windows kann den Treiber** für den Gigabit-Adapter jetzt installieren. Klicken Sie auf **Next (Weiter)**.
7. **Windows beginnt, die Treiberdateien auf Ihren PC zu kopieren.**  
Unter Umständen benötigt die Installation jetzt bestimmte Dateien von Ihrer Windows-98-CD. Legen Sie in diesem Fall Ihre Windows-98-CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein und markieren Sie (auf dem Bildschirm) **CD-ROM drive (CD-ROM-Laufwerk)**, um die Dateien zu laden.
8. Sobald die Dateien vollständig kopiert sind, fordert Windows Sie auf, **Ihren PC neu zu starten**. Entfernen Sie die Diskette und die CD und klicken Sie auf **Yes (Ja)**.

## Installation des Treibers für Windows ME

1. **Starten** Sie Ihren Computer.
2. **Windows ME erkennt automatisch** das Vorhandensein des Gigabit-Adapters.
3. Sobald das Fenster des **Add New Hardware Wizard (Assistent „Neue Hardwarekomponente hinzufügen“)** erscheint, stecken Sie die **Treiberdiskette** in Ihr Diskettenlaufwerk und klicken auf **Next (Weiter)**.
4. Markieren Sie **Specify the location of the driver (Advanced)** (Geben Sie den Pfad des Treibers an (für fortgeschrittene Benutzer)). Klicken Sie auf **Next (Weiter)**.
5. Markieren Sie **Search for the best driver for your device (Recommended)** (Suchen nach dem besten Treiber für Ihr Gerät (empfohlen)) sowie **Specify a location (Pfad angeben)**. Geben Sie dort **A:\winme** ein (wir gehen davon aus, dass **A:** die Bezeichnung Ihres Diskettenlaufwerks ist) und klicken Sie dann auf **Next (Weiter)**.
6. **Windows kann den Treiber** für den Gigabit-Adapter jetzt installieren. Klicken Sie auf **Next (Weiter)**.
7. **Windows beginnt, die Treiberdateien auf Ihren PC zu kopieren.** Unter Umständen benötigt die Installation jetzt bestimmte Dateien von Ihrer Windows-ME-CD. Legen Sie in diesem Fall Ihre Windows-ME-CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein und markieren Sie (auf dem Bildschirm) **CD-ROM drive (CD-ROM-Laufwerk)**, um die Dateien zu laden.
8. Sobald die Dateien vollständig kopiert sind, fordert Windows Sie auf, **Ihren PC neu zu starten**. Entfernen Sie die Diskette und die CD und klicken Sie auf **Yes (Ja)**.



## Installation des Treibers für Windows 2000

1. **Starten** Sie Ihren Computer. Um die Installation ausführen zu können, müssen Sie als **Administrator** angemeldet sein.
2. Jetzt erscheint das Fenster des **Found New Hardware Wizard (Assistent „Neue Hardwarekomponente gefunden“)**.
3. **Stecken Sie die Treiberdiskette** in Ihr Diskettenlaufwerk.
4. Markieren Sie **Search for a suitable driver for my device (Recommended)** (Nach einem passenden Treiber für mein Gerät suchen (empfohlen)) und klicken Sie auf **Next (Weiter)**.
5. Markieren Sie im Dialogfeld „Locate Driver Files“ (Treiberdateien suchen) **Specify a location (Pfad angeben)** und klicken Sie auf **Next (Weiter)**. Geben Sie dann **A:\win2k** ein und klicken Sie anschließend auf **OK**. Daraufhin erscheint das Dialogfenster „Driver File Search Results“ (Treiberdatei gefunden). Klicken Sie auf **Next (Weiter)**.
6. Klicken Sie im Fenster der **digitalen Microsoft-Signatur** auf **Yes (Ja)**, um mit der Installation fortzufahren.
7. Klicken Sie auf **Finish (Fertigstellen)**, um die Installation des Treibers abzuschließen.

## Installing the Driver for Windows XP

1. **Starten** Sie Ihren Computer. Um die Installation ausführen zu können, müssen Sie als **Administrator** angemeldet sein.
2. Jetzt erscheint das Fenster des **Found New Hardware Wizard (Assistent „Neue Hardwarekomponente gefunden“)**.
3. **Stecken Sie die Treiberdiskette in Ihr Diskettenlaufwerk.**
4. Markieren Sie die Option **Install from a list or specific location (Software von einer Liste oder bestimmten Quelle installieren)** und klicken Sie auf **Next (Weiter)**.
5. Markieren Sie **Search for the best driver in these locations (Diese Quellen nach dem zutreffendsten Treiber durchsuchen)** sowie die Option **Include this location (Folgende Quelle ebenfalls durchsuchen)**. Geben Sie dort **A:\winxp** ein und klicken Sie auf OK. Daraufhin erscheint das Dialogfenster „Driver File Search Results“ (Treiberdatei gefunden). Klicken Sie auf **Next (Weiter)**.
6. Klicken Sie im Fenster der **digitalen Microsoft-Signatur** auf **Continue Anyway (Vorgang dennoch fortsetzen)**, um mit der Installation fortzufahren.  
Klicken Sie auf **Finish (Fertigstellen)**, um die Installation des Treibers abzuschließen.

Nachdem die Treiberdateien in Windows geladen sind, ist der Gigabit-Netzwerk-Adapter jetzt funktionsbereit. Wenn Sie für Ihr Netzwerk ein TCP/IP-Protokoll konfigurieren müssen, tun Sie dies bitte jetzt, damit Ihr PC die Kommunikation mit Ihrem bestehenden Netzwerk aufnehmen kann.

# 4. Konfiguration des TCP/IP-Protokolls

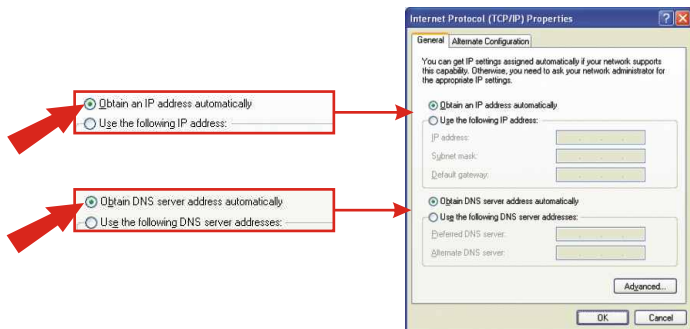
Konfigurieren Sie die Einstellungen des TCP/IP-Protokolls entsprechend Ihrem Netzwerk.

## Für Benutzer von Windows 2000/XP:

1. Klicken Sie auf dem Desktop mit der rechten Maustaste auf **My Network Places (Netzwerkumgebung)** > wählen Sie **Properties (Eigenschaften)** klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Local Area Connection (LAN-Verbindung)** > markieren Sie **Properties (Eigenschaften)**. Daraufhin erscheint das Fenster „Network Connection Properties“ (Eigenschaften der Netzwerkverbindung).
2. Wählen Sie in der Registerkarte **General (Allgemein)** **Internet Protocol (TCP/IP)** aus > klicken Sie auf die Schaltfläche **Properties (Eigenschaften)**. Daraufhin erscheint das Fenster „Internet Protocol (TCP/IP) Properties“ (Internetprotokolleigenschaften (TCP/IP)).

## i.DHCP-Einrichtung einer IP-Adresse (Das sollte bei den meisten Netzwerken funktionieren.)

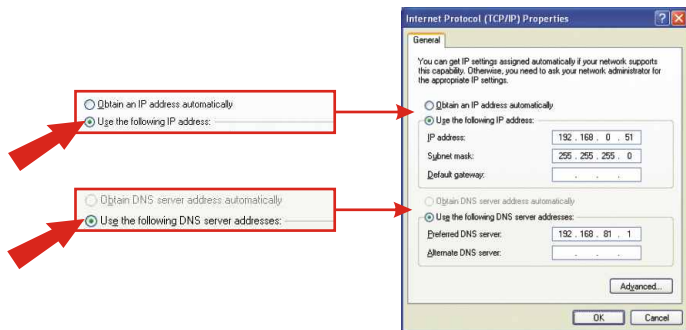
1. Markieren Sie die Option **Obtain an IP address automatically** (IP-Adresse automatisch beziehen).
2. Markieren Sie die Option **Obtain DNS Server address automatically** (DNS-Server-Adresse automatisch beziehen).



3. Klicken Sie zum Abschluss auf **OK**.

## ii. Bei Einrichtung einer statischen IP-Adresse

1. Markieren Sie die Option Use the following IP address (Folgende IP-Adresse verwenden) und geben Sie die IP-, Subnet-Mask- und Default-Gateway-Adressen ein.
2. Markieren Sie die Option Use the following DNS server address (Folgende DNS-Server-Adresse verwenden) und geben Sie die DNS-Adressen ein.



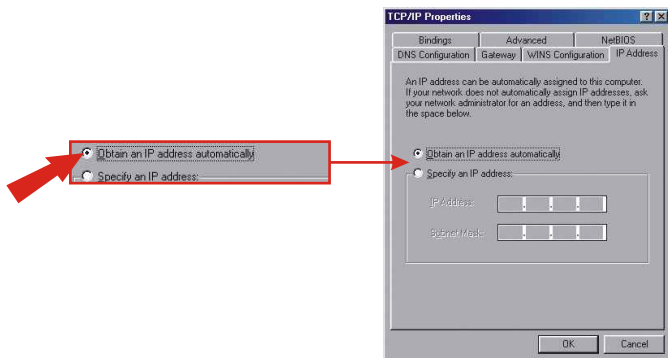
3. Klicken Sie zum Abschluss auf **OK**.

## Für Benutzer von Windows 98/ME

1. Klicken Sie auf dem Desktop mit der rechten Maustaste auf **Network Neighborhood (Netzwerkumgebung)** > wählen Sie **Properties (Eigenschaften)** > klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Local Area Connection (LAN-Verbindung)** > markieren Sie **Properties (Eigenschaften)**. Daraufhin erscheint das Fenster „Network Connection Properties“ (Eigenschaften der Netzwerkverbindung).
2. Wählen Sie in der Registerkarte **Configuration (Konfiguration)** „Realtek RTL 8169/8110 Gigabit Ethernet NIC (TCP/IP protocol)“ > aus klicken Sie auf die Schaltfläche **Properties (Eigenschaften)**. Daraufhin erscheint das Fenster „TCP/IP Protocol Properties“ (TCP/IP-Protokolleigenschaften).

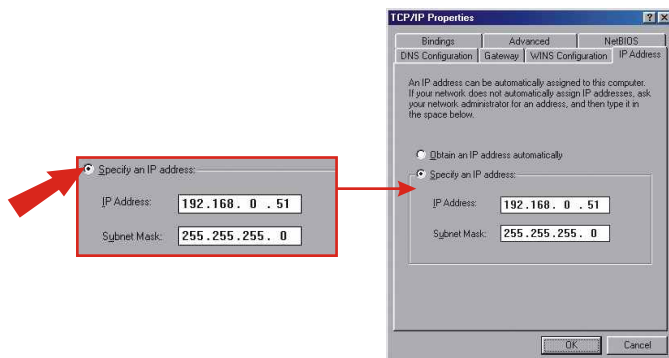
## i. DHCP-Einrichtung einer IP-Adresse (Das sollte in den meisten Netzwerken funktionieren)

1. Markieren Sie die Option Obtain an IP address automatically (IP-Adresse automatisch beziehen).



## ii. Bei Einrichtung einer statischen IP-Adresse

1. Markieren Sie die Option Specify an IP address (IP-Adresse festlegen) und geben Sie die IP-Adresse und die Subnet Mask ein.



2. Markieren Sie die Option „Gateway“ und geben Sie die Gateway-IP-Adresse ein.
3. Markieren Sie „DNS Configuration“ (DNS-Konfiguration) und fügen Sie die DNS-IP-Adresse ein. Klicken Sie anschließend auf **OK**.

**Hinweis:** Wenn Ihr Netzwerk über einen DHCP-Server verfügt (z.B. Internet Router) können Sie die Konfiguration vereinfachen, indem Sie ihn aktivieren und den Netzwerk-Adapter mit der DHCP-IP-Konfiguration einrichten. Sobald der Adapter mit dem Netzwerk verbunden ist, empfängt er die Adressen automatisch.

## I.Prüfung der IP-Adresse des Adapters

### **Bei Windows 2000/XP:**

Klicken Sie auf **Start**, dann auf **Run (Ausführen)**, tippen Sie „cmd“ ein und klicken Sie dann auf **OK**. Geben Sie hinter der Eingabeaufforderung (C:\) „ipconfig/all“ ein und drücken dann auf die **Eingabetaste (Enter)**.

### **Bei Windows 98/ME:**

Klicken Sie auf **Start**, dann auf **Run (Ausführen)**, tippen Sie „winipcfg“ ein und klicken Sie dann auf **OK**. Wählen Sie den Namen des Netzwerk-Adapters (nicht den PPP-Adapter) aus dem Dropdown-Menü aus.

### **Ping- Befehl:**

Wenn Sie die IP-Adresse eines Geräts im Netzwerk kennen, geben Sie hinter die Eingabeaufforderung (c:\), „ping xxx.xxx.xxx.xxx“ ein (wobei xxx.xxx.xxx.xxx die IP-Adresse des Geräts ist) und drücken dann auf die **Eingabetaste (Enter)**. Wenn Sie daraufhin eine Reaktion von dieser IP-Adresse feststellen, sollte Ihr Computer in der Lage sein, eine Verbindung mit diesem Gerät aufzunehmen.

# Troubleshooting

This section provides possible solutions to problems regarding the installation and operation of the Gigabit Adapter.

## 1: Windows does not detect the Gigabit Adapter installed.

**Solution:** The PCI card might not be inserted into the PCI slot correctly or securely. Please power off the computer, remove and reinstall the Adapter. Or, install the Adapter into a different PCI slot. The motherboard of your system might not be Plug & Play compatible. Please check your motherboard's user's manual for more information.

## 2: Windows can't locate the driver for the Gigabit Network Adapter.

**Solution:** Double check the driver diskette and make sure it's labeled for this Adapter. For the latest driver, please visit <http://www.trendnet.com>, select the "Download" section on the page, and select the "product name" to download the driver.

Please note the driver file on the web site is either in **.EXE** (executable) or **.ZIP** (compressed) format. After downloading the file, for .EXE file, please double click the file and take a note on where the driver files are copying, and then locate the driver from that location (e.g. C:\TEG-PCITXR). For the ZIP file, please use WINZIP or other compatible decompressed software to expand the file to a desired location and then locate the driver from that location.

### Contact Technical Support

Telephone: +1-310-891-1100  
Fax: +1-310-891-1111  
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)



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>**