

TP-LINK[®]

Benutzerhandbuch

TG-3468

10/100/1000Mbps-PCI-E-Gigabit-Netzwerkadapter



COPYRIGHT & WARENZEICHEN

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

TP-LINK[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen von TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Andere Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen oder registrierte Warenzeichen ihrer entsprechenden Halter.

Keines der beschriebenen Teile darf ohne Erlaubnis von TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. in irgendeiner Form oder durch irgendein Mittel reproduziert oder gebraucht werden, wie beispielsweise Übersetzung, Transformation oder Adaption. Copyright © 2008 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Alle Rechte vorbehalten.

<http://www.tp-link.com>

FCC-STATEMENT



Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Spezifikationen eines B-Klasse-Gerätes laut Teil 15 der FCC-Reglementierung. Diese Spezifikationen sollen gegen schädliche Einwirkungen des Geräts in einer häuslichen Umgebung schützen. Dieses Gerät erzeugt und benutzt Funksignale und kann, falls es nicht sachgemäß und den Anweisungen entsprechend installiert wird, Funkkommunikation stören. Jedoch kann nicht garantiert werden, dass solche Interferenzen bei einer bestimmten Installation nicht auftreten. Sollte dieses Gerät schädliche Interferenz mit Radio- oder Fernsehgeräten verursachen, was einfach durch Aus- und Einschalten des Geräts nachgewiesen werden kann, wird geraten, mindestens eine der folgenden Maßnahmen durchzuführen:

- Empfängerantenne anders ausrichten oder deplazieren.
- Den Abstand zwischen dem Gerät und dem Radio-/Fernsehempfänger vergrößern.
- Das Gerät an einem anderen Stromkreis als das Radio-/Fernsehgerät betreiben.
- Den Händler oder einen Radio-/TV-Techniker zu Rate ziehen.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Reglementierung. Der Betrieb

unterliegt den folgenden beiden Bedingungen:

- 1) Das Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen.
- 2) Dieses Gerät muss jegliche eindringende Interferenz tolerieren, einschließlich solcher, die unerwünschtes Verhalten hervorruft.

Sämtliche Änderungen, die nicht ausdrücklich durch die Prüfstelle genehmigt sind, können die Betriebserlaubnis erlöschen lassen.

CE-Warnung



Dies ist ein B-Klasse-Produkt. In einer häuslichen Umgebung kann dieses Produkt Interferenzen verursachen, welche für den Benutzer entsprechende Maßnahmen erfordern können.

Verpackungsinhalte

In der Verpackung sollten die folgenden Gegenstände zu finden sein:

- Ein 10/100/1000Mbps-PCI-E-Gigabit-Netzwerkadapter TG-3468
- Eine CD für den TG-3468, beinhaltet:
 - Treiber
 - Benutzerhandbuch
 - Weitere Informationen
- Dieses Handbuch

Bemerkung:

Bitte stellen Sie sicher, dass die Verpackung oben stehende Dinge beinhaltet. Ist etwas davon beschädigt oder nicht enthalten, kontaktieren Sie Ihren Händler.

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1	Einführung	1
1.1	Produktübersicht	1
1.2	Merkmale	1
1.3	LEDs	2
Kapitel 2	Installation	3
2.1	Hardwareinstallation	3
2.2	Treiberinstallation	3
Kapitel 3	Netzverbindung	4
3.1	Übertragungsentfernung	4
3.2	Kabelkategorie und Verdrahtungsart	4
Anhang A:	Spezifikationen	5
Anhang B:	Fehlerbehebung	6

Kapitel 1 Einführung

1.1 Produktübersicht

Der 10/100/1000Mbps-PCI-E-Gigabit-Netzwerkadapter TG-3468 ist ein hochintegrierter und kostensparender Gigabit-Ethernet-Adapter, der die Spezifikationen IEEE 802.3, IEEE 802.3u und IEEE 802.3ab voll einhält.

TG-3468 hält die Kosten gering und eliminiert Nutzungsbarrieren. Er stellt die einfachste Möglichkeit dar, ein Netz von 10/100 auf 1000Mbps aufzurüsten. Er unterstützt 10/100Mbps in Halbduplex und Vollduplex sowie 1000Mbps in Vollduplex mit Autoabstimmung, um mit optimaler Geschwindigkeit zu arbeiten. Er kann mit allen modernen Betriebssystemen benutzt werden und beinhaltet ein Boot-ROM für Arbeitsstationen ohne Festplatte.

1.2 Merkmale

- Integrierter 10/100/1000Mbps-Transceiver
- Unterstützt PCI Express 1.0a
- Erfüllt die Standards IEEE 802.3, IEEE 802.3u und IEEE802.3ab.
- Autoabstimmung mit Next-Page-Fähigkeit
- Unterstützt Pair-Swap-, Polaritäts- und Offsetkorrektur
- Crossover-Erkennung und automatische Umschaltung

- Unterstützt Wake-on-LAN und Remote-Wake-up
- Unterstützt Microsoft NDIS5-Checksum-Offload (IP, TCP und UDP) und Largesend-Offload
- Unterstützt Vollduplex-Flusskontrolle (IEEE802.3X)
- Unterstützt Layer-2-Priority-Encoding nach IEEE 802.1p und VLAN-Tagging laut IEEE802.1Q
- Unterstützt Energiesparen bei nicht bestehender Verbindung

1.3 LEDs

Das Gerät hat vier LEDs:

- 10Mbps Link/Activity
 - 100Mbps Link/Activity
 - 1000Mbps Link/Activity
 - Full Duplex
- Die Link/Act-LEDs des TG-3468 zeigen den Verbindungsstatus der entsprechenden Geschwindigkeit an. Bei einer Verbindung leuchten sie, und bei Datentransfer blinken sie.
 - Die Full-Duplex-LED leuchtet, wenn der Adapter im Vollduplexmodus läuft.

Kapitel 2 Installation

2.1 Hardwareinstallation

Um den Adapter zu installieren, folgen Sie dieser Anleitung:

Schritt 1: Schalten Sie den Computer ab und öffnen Sie das Gehäuse.

Schritt 2: Entfernen Sie die Schraube, die den Rückdeckel des zu benutzenden PCI-E-Slots hält. Entfernen Sie dann den Deckel.

Schritt 3: Stecken Sie die Karte vorsichtig in den PCI-E-Slot. Fassen Sie dabei den Metallanschluss des Adapters nicht an.

Schritt 4: Fixieren Sie den Adapter mit Hilfe der zuvor entfernten Schraube am Gehäuse.

Schritt 5: Schließen Sie das Gehäuse des Computers.

Schritt 6: Schließen Sie die Kabel an und schalten Sie den Computer dann ein.

2.2 Treiberinstallation

Benutzen Sie Windows, legen Sie die beiliegende CD in Ihr optisches Laufwerk. Folgen Sie den Anweisungen, die auf dem Bildschirm erscheinen.

Benutzen Sie ein Betriebssystem, installieren Sie den Treiber laut Anweisungen dieses Betriebssystems.

Kapitel 3

Netzverbindung

3.1 Übertragungsentfernung

Wurde dieses Gerät mit anderen, ebenfalls IEEE802.3-kompatiblen Geräten verbunden, beträgt die maximale Reichweite 100 Meter.

3.2 Kabelkategorie und Verdrahtungsart

Die Übertragungsgeschwindigkeit dieses Geräts kann mit einem Kategorie-3/4/5-Kabel 10Mbps erreichen. Für 100 oder 1000Mbps wird ein Twisted-Pair-Kategorie-5-Kabel oder höher benötigt. Bei Benutzung eines Kategorie-3/4-Kabels mit 100Mbps oder mehr können Datenverluste auftreten.

Der Port dieses Gerätes verfügt über die Auto-Crossing-Funktionalität, d.h. die Verbindung kann mit einem beliebig verdrahteten Kabel hergestellt werden (gerade oder Crossover).

Anhang A: Spezifikationen

Allgemein	
Schnittstelle	PCI-Express 1.0a
Puffergröße	Transmit/Receive-On-Chip-Puffer mit 48k
Standards	IEEE802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3x, IEEE802.3q und IEEE802.3p
Datenraten	10/100Mbps(Halbduplex) 20/200/2000Mbps (Vollduplex)
Anschluss	ein 10/100/1000M-Autoabstimmungs-RJ45-Port
Unterstützte Betriebssysteme	Windows 98SE/Me/2000/XP/XP64, Linux, Vista32/64
LEDs	10M-Link/Act, 100M-Link/Act, 1000M-Link/Act und Vollduplex
Sicherheit und Emissionen	FCC, CE

Physisch und Umgebung	
Temperatur	Betrieb: 0°C..40°C
	Lagerung: -20°C..70°C
Relative Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 10%..90%,
	Lagerung: 5%..90%

Anhang B: Fehlerbehebung

Der PC findet die neue Hardware nicht.

Vorschlag:

Überprüfen Sie, ob der Adapter korrekt im PCI-E-Slot sitzt. Bauen Sie ihn ggf. neu ein. Bleibt das Problem bestehen, versuchen Sie einen anderen PCI-E-Slot.

Der Adapter funktioniert nicht.

Vorschlag:

Installieren Sie den Treiber neu.

Die LNK/ACT-LED blinkt nicht und der Adapter funktioniert nicht.

Vorschlag:

Installieren Sie den Treiber neu und überprüfen Sie, ob die Kabel richtig eingesteckt und die erforderlichen Standards erfüllen. Verifizieren Sie die Einstellungen Ihres Switches.