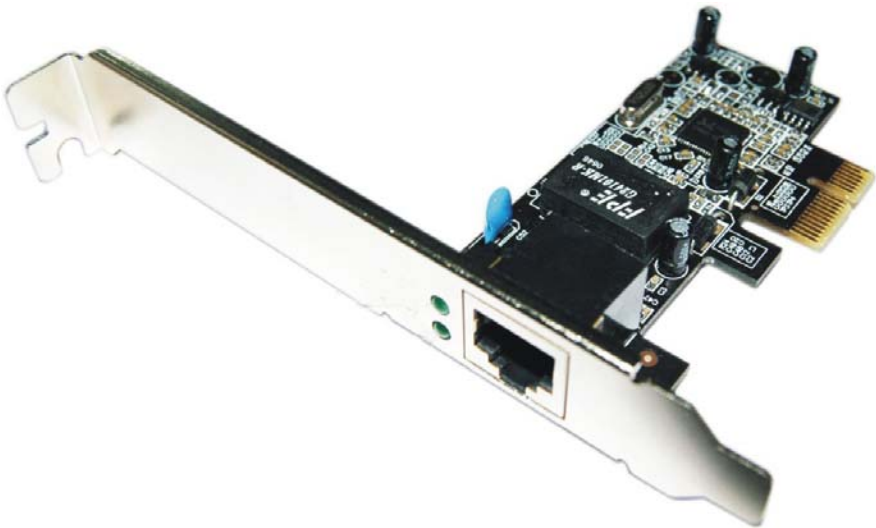




# Gigabit-Ethernet-Karte für PCI-Express



## Benutzerhandbuch

## ***Funktionsmerkmale***

- Erfüllt die PCI-Express-Basisspezifikation 1.0a.
- PCI-Express-Durchsatz mit 1 Lane (x1) unterstützt Übertragungsraten von 2,5 Gbit/s.
- Übereinstimmend mit der Spezifikation IEEE 802.3 für 10/100/1000 Mbit/s.
- Datenrate von 10/100/1000 Mbit/s mit automatischer Erkennung.
- LEDs zeigen den Zustand der Datenübertragung an.
- Auto-MDI/MDI-X mit automatischem Crossover bei allen Geschwindigkeiten.
- Unterstützt Wake-on-LAN-Powermanagement (WOL) (optional).
- Vollduplexbetrieb mit Verdopplung der Netzverbindungsgeschwindigkeit.
- Unterstützt die Betriebssysteme Windows® 2000, XP, Server 2003, Vista, 7.

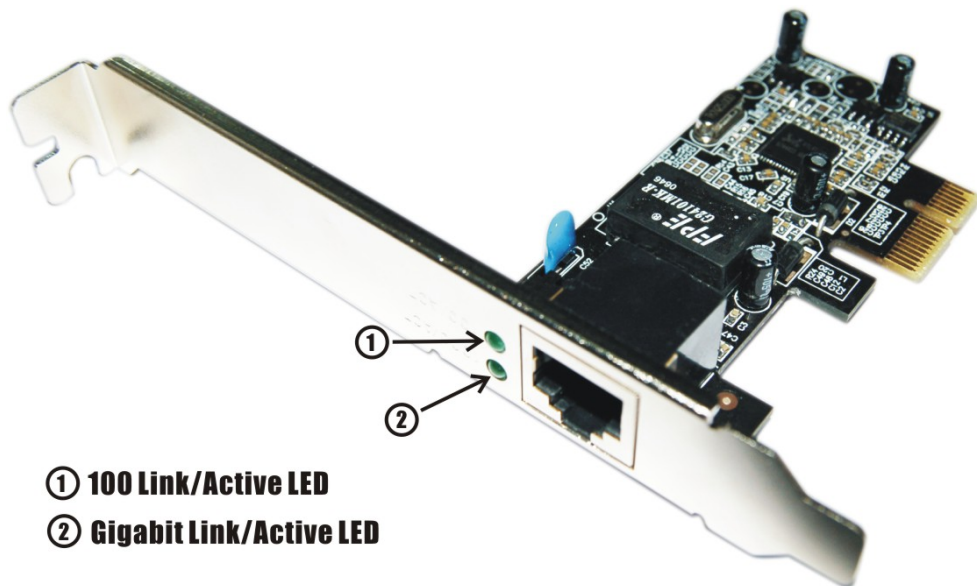
## ***Verpackungsinhalt***

- 1 Gigabit-Ethernet-Karte für PCI-Express (PCIe)
- 1 Benutzerhandbuch
- 1 Treiber-CD

## *Systemanforderungen*

- Windows® 2000 / XP / Server 2003 / Vista / 7
- PCIe-fähiges System mit einem freien PCIe-Steckplatz
- UTP-/STP-Kabel der Kategorie 5/5e/6

## *Hardwarebeschreibung*



① 100 Link/Active LED

② Gigabit Link/Active LED

## *LED-Anzeigen*

Die folgende Tabelle enthält Beschreibungen und Bedeutungen der LED-Zustände.

LED	Farbe	Zustand	Beschreibung
BETRIEB 100	GRÜN	AN	Der Anschluss stellt eine Verbindung mit 100 Mbit/s her.
		BLINKT	Sendung/Empfang von Datenpaketen
BETRIEB 1000	GRÜN	AN	Der Anschluss stellt eine Verbindung mit 1000 Mbit/s her.
		BLINKT	Sendung/Empfang von Datenpaketen

## ***Hardwareinstallation***

Befolgen Sie bitte die nachstehende Anleitung zur Installation der Gigabit-Ethernet-PCIe-Karte.

1. Schalten Sie Ihren Computer aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
2. Nehmen sie die Gehäuseabdeckung des Computers ab.
3. Entfernen Sie an der Rückseite die Metallblende eines freien PCIe-Steckplatzes.
4. Setzen Sie die Karte in einen freien PCIe-Steckplatz ein und schrauben Sie sie am Blech fest.

5. Befestigen Sie die Gehäuseabdeckung wieder am Computer an.
6. Stecken Sie den Stecker in die Buchse.

## ***Treiberinstallation***

### ***Für Windows® 2000 / XP / Server 2003***

Beim Start eines der Betriebssysteme Windows® 2000, XP oder Server 2003 wird die Gigabit-Ethernet-PCIe-Karte vom System erkannt. Im Folgenden wird die Vorgehensweise zur Installation des Treibers für die Gigabit-Ethernet-PCIe-Karte unter Windows® XP mit Service Pack 2 beschrieben.

1. Wenn das Fenster mit dem **Hardwareassistenten** aufgeht, klicken Sie auf „**Abbrechen**“, um die Installation des Gerätetreibers vorläufig abubrechen. Der Treiber für dieses Gerät wird im nächsten Schritt installiert.
2. Die der Gigabit-Ethernet-PCIe-Karte beiliegende Treiber-CD in das CD-ROM-Laufwerk einlegen.
3. Im Windows-**Startmenü** auf „**Ausführen...**“ klicken.
4. **D:\DN-1013-1\setup.exe** eingeben, anschließend auf „**OK**“ klicken. (Ersetzen Sie **D:** ggf. durch den Laufwerksbuchstaben Ihres CD-ROM-Laufwerks.)
- 5.

6. Die Bildschirmanweisungen befolgen, um die Installation abzuschließen.
7. Zum Abschluss Windows neu starten.

### ***Für Windows® Vista***

Unter Windows® Vista wird die Gigabit-Ethernet-PCIe-Karte beim Start des Betriebssystems automatisch erkannt und mit den systemeigenen Treibern installiert. Im Folgenden wird die Vorgehensweise zum Upgraden des Treibers für die Gigabit-Ethernet-PCIe-Karte unter Windows® Vista beschrieben.

1. Die der Gigabit-Ethernet-PCIe-Karte beiliegende Treiber-CD in das CD-ROM-Laufwerk einlegen.
2. Im Windows-**Startmenü** auf „**Ausführen...**“ klicken.
3. **D:\DN-1013-1\Vista\setup.exe** eingeben, anschließend auf „**OK**“ klicken. (Ersetzen Sie **D:** ggf. durch den Laufwerksbuchstaben Ihres CD-ROM-Laufwerks.)
4. Die Bildschirmanweisungen befolgen, um die Installation abzuschließen.
5. Zum Abschluss Windows neu starten.

## *Überprüfen der Treiberinstallation*

Rufen Sie über die Systemsteuerung die Systemeigenschaften auf und klicken Sie dort auf die Registerkarte „**Geräte-Manager**“. Dort müsste unterhalb des Eintrags „**Netzwerkadapter**“ die Installation des „**Realtek RTL8168/8111 PCI-E Gigabit Ethernet NIC**“ (Windows® 2000 / XP / Server2003) oder „**Realtek RTL8168/8111 Family PCI-E Gigabit Ethernet NIC (NDIS 6.0)**“ (Windows® Vista) angezeigt werden.

*START > Systemsteuerung > Systemeigenschaften > Geräte-Manager*



## *Netzwerkeinstellungen*

1. In der Systemsteuerung auf „**Netzwerkverbindungen**“ klicken, um die Netzwerkeinstellungen festzulegen.
2. Mit der rechten Maustaste auf die von der Gigabit-Ethernet-PCIe-Karte belegte **LAN-Verbindung** klicken, dann im Menü „**Eigenschaften**“ wählen.
3. Auf den Eintrag „**Internetprotokoll (TCP/IP)**“ klicken, um die Netzwerkeinstellungen festzulegen.

4. Mit der rechten Maustaste auf die von der Gigabit-Ethernet-PCIe-Karte belegte **LAN-Verbindung** klicken, dann im Menü „**Status**“ wählen. Bestätigen Sie hier den Netzwerkstatus.

## ***Fehlersuche***

### **Der Computer erkennt die Gigabit-Ethernet-PCIe-Karte nicht**

1. Stellen Sie sicher, dass die Gigabit-Ethernet-PCIe-Karte korrekt im PCIe-Steckplatz eingesetzt wurde. Ist dies nicht der Fall, schalten Sie den Computer aus und setzen Sie die Karte erneut ein.
2. Sitzt die Gigabit-Ethernet-PCIe-Karte korrekt im Steckplatz, schauen Sie nach, ob die goldenen Verbindungskontakte sauber sind. Ist dies nicht der Fall, säubern Sie die Oberfläche der Kontaktreihe.
3. Wird die Karte noch immer nicht erkannt, setzen Sie sie bitte in einen anderen PCIe-Steckplatz auf dem Motherboard ein.
4. Bringen Sie bitte das BIOS Ihres Motherboards auf den neuesten Stand. Wird die Karte noch immer nicht erkannt, bitten Sie den Händler, bei dem Sie das Motherboard gekauft haben, um Unterstützung beim Updaten des BIOS.
5. Das Motherboard selbst kann defekt sein. Wechseln Sie das Motherboard aus, um die Funktionsfähigkeit der Gigabit-Ethernet-PCIe-Karte zu testen.



## **Der Computer bootet nicht, nachdem die Gigabit-Ethernet-PCIe-Karte eingesetzt wurde**

Schalten Sie den Computer aus, nehmen Sie die Gigabit-Ethernet-PCIe-Karte heraus und versuchen Sie nun, den Computer zu booten. Fährt der Computer ohne Beanstandung hoch, bedeutet dies, dass die Karte nicht korrekt in den PCIe-Steckplatz eingesetzt wurde. Setzen Sie bitte die Karte fest in den PCIe-Steckplatz ein oder testen Sie einen anderen Steckplatz.

## **Die Vorgehensweise bei einem Ausrufezeichen vor dem Ethernet-Host-Controller**

1. Fahren Sie bitte Ihren Computer herunter und setzen Sie die Karte in einen anderen freien Steckplatz um, installieren Sie dann den Treiber für die Gigabit-Ethernet-PCIe-Karte erneut.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Treibereintrag im Geräte-Manager.
3. Ein Ausrufezeichen vor dem Eintrag weist gewöhnlich auf einen Ressourcenkonflikt zwischen der Gigabit-Ethernet-PCIe-Karte und einer anderen Karte in Ihrem System hin. Setzen Sie die Karte in einen anderen freien Steckplatz um. Booten Sie Ihren Computer neu. Windows konfiguriert sich neu und weist die Ressourcen neu

zu. Überprüfen Sie den Geräte-Manager erneut. Wird das Ausrufezeichen noch immer angezeigt, wiederholen Sie die Schritte so lange, bis es nicht mehr erscheint.

### **Ich kann die für Gigabit Ethernet vorgesehene Übertragungsgeschwindigkeit nicht verwenden**

1. Bestätigen Sie bitte, dass Ihre Ethernet-Umgebung eine Gigabit-Struktur unterstützt.
2. Verwenden Sie bitte ein UTP-/STP-Kabel der Kategorie 6.

### **Konfigurieren einer 10/100/1000-Mbit/s-Ethernet-Struktur**

Schließen Sie 10/100/1000-Mbit/s-Ethernet über ein ungeschirmtes Twisted-Pair-Kabel an. Die Gigabit-Ethernet-PCIe-Karte besitzt eine automatische Erkennung und ist in der Lage, ohne manuelle Neukonfiguration die jeweils optimale Geschwindigkeit zu wählen.