



# **4 Port RJ45 RTL8125B 2.5 GBits Server NIC**



**Kurzanleitung**  
DN-10136

# Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung.....	2
2. Funktionen .....	2
3. Paketinhalt .....	4
4. Systemanforderungen.....	4
5. Hardware-Installation.....	4
6. Installieren von Treibern und Software.....	4

## 1. Einleitung

Der DN-10136 ist ein PCIe Quad-Port 2.5G Netzwerkadapter kombiniert einen Media Access Controller, der IEEE802.3-kompatibel ist, mit einem Viergeschwindigkeits-Ethernet-Transceiver. Der Adapter erfüllt die Spezifikationen IEEE802.3u für 10/100Mbps Ethernet, IEEE802.3ab für 1000Mbps Ethernet und IEEE802.3bz für 2500 Mbps Ethernet. Er unterstützt Hochgeschwindigkeitsübertragungen über CAT5e UTP-Kabel sowie CAT3 UTP-Kabel (nur für 10 Mbit/s). Der DN-10136 ist für verschiedene Marktsegmente und Anwendungen wie Desktop, Workstation, Server, Kommunikationsplattformen und eingebettete Anwendungen geeignet.

## 2. Funktionen

- Unterstützt PCI Express Spezifikation Revision 2.1
- 2-Lane PCI Express Busverbindung mit bis zu 10Gbps Busbreite
- PCI-Express-Schnittstelle: x4

- Integrierter 10M BASE-T und 100/1000M/2.5G base-T 802.3-kompatibler Transceiver
- Unterstützt 2.5G und 1G Lite Modus
- Auto-Negotiation mit Extended Next Page Fähigkeit (XNP)
- Unterstützt Pair Swap/Polarität/Skew-Korrektur
- Crossover-Erkennung und Auto-Korrektur
- Unterstützt 1-Lane 2.5/5Gbps PCI Express Bus
- Unterstützt Hardware ECC (Error correction code) Funktion
- Unterstützt Hardware CRC (Cyclic Redundancy Check)-Funktion
- Unterstützt PCI MSI (Message Signaled Interrupt) und MSI-X
- Unterstützung für On-Chip-Puffer zum Senden/Empfangen
- Unterstützt ECMA-393 ProxZzy Standard für schlafende Hosts
- Unterstützt Wake-On-LAN und 'RealWow!'-Technologie (Remote Wake-up)
- Kompatibel mit IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab
- Unterstützt IEEE1588v1, IEEE1588v2, IEEE80.2AS Zeitsynchronisation
- Unterstützt IEEE802.1Qav credit-basierten Shaper-Algorithmus
- Unterstützt IEEE802.1P Layer 2 Prioritätskodierung
- Unterstützt IEEE802.1Q VLAN Tagging
- Unterstützt IEEE802.1ad Double VLAN
- Unterstützt IEEE802.3az (Energy Efficient Ethernet)
- Unterstützt IEEE802.3bz(2.5GBase-T)
- Unterstützt Vollduplex-Flusskontrolle (IEEE802.3x)
- Unterstützt Jumbo Frame bis 16K Bytes
- Unterstützt Virtual Machine Queue (VMQ)
- Unterstützt Quad-Core-Receive-Side-Scaling (RSS)
- Unterstützt Protokoll-Offload (ARP&NS)
- Treiber für Vista /Win7 / Win8 / Win10 /Win11/ Sever2008 / Sever 2012 / Linux / DOS
- Chipset: RTL8125B+ASM1806

### **3. Paketinhalt**

- 1x PCIe Quad-Port 2.5G Netzwerkadapter
- 1x Benutzerhandbuch
- 1x CD
- 1x Niedrigprofil-Halterung

### **4. Systemanforderungen**

- Linux, Win7/ Win8/ Server2008/ Win8.1/ Server2012/ Win10/ Win11
- Ein verfügbarer PCI Express x4/x8/x16-Steckplatz

### **5. Hardware-Installation**

1. Schalten Sie die Stromversorgung Ihres Computers aus.
2. Ziehen Sie das Netzkabel ab und entfernen Sie die Abdeckung des Computers.
3. Entfernen Sie die Slotblende von einem freien PCIe x4/x8/X16-Steckplatz.
4. Um die Karte zu installieren, richten Sie den Busanschluss der Karte vorsichtig auf den ausgewählten PCIe-Steckplatz auf der Hauptplatine aus. Drücken Sie die Karte fest nach unten.
5. Bringen Sie die Halteschraube der Slotblende wieder an, um die Karte zu sichern.
6. Bringen Sie die Computerabdeckung wieder an und schließen Sie das Netzkabel wieder an.

### **6. Installieren von Treibern und Software**

#### **Windows Betriebssysteme**

- Bitte legen Sie die Treiber-CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein.
- Doppelklicken Sie darauf, um das CD-ROM-Laufwerk zu öffnen und den passenden Treiber für Ihr System zu finden.

- **Für Windows® Win7, Server 2008 R2(32/64 bit)**  
Geben Sie "RTL8125\Windows\Win7\_Server2008 R2\Install\_Win7\_7127\_10222019\setup.exe" ein und doppelklicken Sie darauf.
- **Für Windows® Win8, Win8.1 Server2012(32/64 bit)**  
Geben Sie RTL8125\ Windows\ Win8\_8.1\_Server2012\Install\_Win8\_8.1\_8073\_10222019 \setup.exe" ein und doppelklicken Sie darauf.
- **3.3 Für Windows® Win10 (32/64 Bit)**  
Geben Sie "RTL8125\Windows\Win10\Installation\_Win10\_10036\_10222019\setup.exe" ein und doppelklicken Sie darauf.
- **3.4 Für Windows® Win11 (32/64 bit)**  
Geben Sie "RTL8125\Windows\Win11\Install\_PCIE\_Win11\_11.4.1201.2021\_01182022.exe" ein und doppelklicken Sie darauf.

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation abzuschließen.

Die Assmann Electronic GmbH erklärt hiermit, dass die Konformitätserklärung Teil des Lieferumfangs ist. Falls die Konformitätserklärung fehlt, können Sie diese per Post unter der unten angegebenen Herstelleradresse anfordern.

**www.assmann.com**

Assmann Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3  
58513 Lüdenschaid  
Deutschland

