BEDIENUNGSANLEITUNG

InLine® Quad Gigabit Netzwerkkarte, 4x RJ45 2,5 Gb/s, PCIe x4, inkl. low profile Slotblech

ALLGEMEINES

Gültigkeit:

Diese Bedienungsanleitung gilt für folgendes Produkt:

- 51127A InLine® Quad Gigabit Netzwerkkarte, 4x RJ45 2,5 Gb/s, PCIe x4, inkl. low profile Slotblech

Hersteller:
INTOS ELECTRONIC AG
Siemensstraße 11
D-35394 Gießen
service@inline-info.com

Datum: 06 / 2024

LIEFERUMFANG

1x InLine® Quad Gigabit Netzwerkkarte, PCIe
1x Low-Profile Slotblech
1x Treiber-CD
1x Bedienungsanleitung (Deutsch/Englisch)

Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit. Sollten einzelne Bestandteile fehlen, kontaktieren Sie bitte Ihren Fachhändler.

ERKLÄRUNG VON WARNSYMBOLEN UND HINWEISEN

Hinweis

Dieses Symbol kennzeichnet Informationen, die zum besseren Verständnis beitragen.

Gefahr

Dieses Symbol weist darauf hin, dass grundlegende Gefahren für die Gesundheit von Personen bestehen können.

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Diese InLine® Gigabit Netzwerkkarte ist eine Zusatzkarte zum Einstecken in den Computer.

- Kann mit Windows, Linux und macOS verwendet werden
- Installation in freiem PCIe-Steckplatz auf dem Mainboard des Computers

ALLGEMEINE WARNHINWEISE

- Öffnen Sie das Computergehäuse nicht für die Installation, bevor die Stromquelle abgezogen ist
- Vor Staub und Feuchtigkeit schützen

Gefahr

Wenn das Computergehäuse geöffnet ist, können spannungsführende Teile berührt werden, es besteht die Gefahr eines Stromschlags und die Installation muss möglicherweise von einem Fachbetrieb durchgeführt werden.

NICHT BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Als nicht bestimmungsgemäße Verwendung im Sinne einer vorhersehbaren Fehlanwendung gilt Folgendes:

- Installieren Sie die PCIe-Netzwerkkarte in den richtigen Steckplatz, da sonst Computer und Karte beschädigt werden können.
- Vermeiden Sie bei der Installation das Auftreten von Kurzschlüssen oder Bypässen.

EINFÜHRUNG

Diese InLine® Quad Gigabit PCIe-Netzwerkkarte ist ein leistungsstarker 10/100/1000/2,5G BASE-T Ethernet LAN Controller.
Sie bietet eine kostengünstige Lösung für die Verbindung mit einem Netzwerk mit einer Datenübertragungsrate von bis zu 2500 Mb/s über ein Kupferleitungs-Netzwerk, und kann ab jeder Cat.5e Verkabelung oder höher problemlos verwendet werden.

SYSTEMANFORDERUNG

- Mainboard mit einem verfügbaren PCIe-Steckplatz
- Unterstützendes Betriebssystem
- Optisches Laufwerk für die Treiberinstallation
- Optional können Treiber auf folgender Seite heruntergeladen werden: www.inline-info.com/downloadcenter

Hinweis

Bevor Sie die Netzwerkkarte installieren und aktivieren, stellen Sie bitte sicher, dass Sie eine vollständige Sicherung Ihrer vorhandenen Daten von der Festplatte haben. Der Hersteller ist nicht verantwortlich für die Datenübermittlung aufgrund von Missbrauch, Fehlanwendung oder Nachlässigkeit. Sollten Sie ein Installationsproblem haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

EIGENSCHAFTEN / SPEZIFIKATIONEN

- Chipsatz Realtek RTL8125B
- 10 / 100 / 1000 / 2500 Mb/s Datenrate
- Entspricht PCI Express Revision V2.1
- 2-Lane-PCI-Express-Bus-Verbindung mit bis zu 10 Gb/s Busbreite
- PCI Express Schnittstelle: x4
- Unterstützt Wake on LAN (WoL) und „RealWoW“ (remote wake-up)
- Unterstützt 16KB jumbo frames
- Vollständig kompatibel mit IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab
- Crossover-Erkennung und Auto-Korrekturbetrieb
- Unterstützt Microsoft Windows Vista oder neuer, Server 2008 oder neuer, Linux Kernel 2.4.x oder neuer
- Unterstützt 1-Lane 2.5/5 Gb/s PCI Express Bus
- Unterstützt 2.5G und 1G Lite Modus
- Auto-Negotiation mit Extended Next Page Fähigkeit (XNP)
- Unterstützt pair swap/polarity/skew Korrektur
- Unterstützt die ECC-Funktion (Error Correction Code)
- Unterstützt die CRC-Funktion (Cyclic Redundancy Check)
- Unterstützt PCI MSI (Message Signaled Interrupt) und MSI-X
- Unterstützung von On-Chip-Puffern zum Senden und Empfangen
- Unterstützt ECMA-393 ProxZzzy Standard für Hosts im Ruhezustand
- Unterstützt IEEE1588v1,IEEE1588v2,IEEE80.2AS Zeitsynchronisation
- Unterstützt IEEE802.1Qav credit-basierten Shaper-Algorithmus
- Unterstützt IEEE802.1P Layer 2 Prioritätskodierung
- Unterstützt IEEE802.1ad Double VLAN
- Unterstützt IEEE 802.3az (energieeffizientes Ethernet, EEE)
- Unterstützt IEEE802.3bz (2.5GBase-T)
- Unterstützt Virtual Machine Queue (VMQ)
- Unterstützt quad core receive side scaling (RSS)
- Unterstützt Protokoll-Offload (ARP&NS)
- Abwärtskompatibel zu 10/100BASE-TX Netzwerken
- Kompatibel zu bestehenden CAT-5e UTP-Verkabelungen oder höher
- Unterstützt Vollduplex-Flusskontrolle (IEEE 802.x)
- Unterstützt IEEE 802.1Q VLAN-Tagging

HARDWARE-INSTALLATION

1. Schalten Sie Ihren Computer und alle daran angeschlossenen externen Geräte aus
2. Trennen Sie Ihren Computer von der Stromquelle, ziehen Sie den Stecker des Netzkabels, trennen Sie alle Peripheriegeräte
3. Öffnen Sie das Computergehäuse. Schlagen Sie für weitere Details im Handbuch des Computers nach
4. Suchen Sie einen freien PCI-Steckplatz und entfernen Sie die Slotblende. Verwahren Sie die Halterungsschraube für den späteren Gebrauch
5. Richten Sie die Karte horizontal zum PCI-Steckplatz aus und stecken Sie sie fest und gleichmäßig in den Steckplatz
6. Sobald Sie die Karte richtig in den Steckplatz eingesetzt haben, befestigen Sie sie mit der Halterungsschraube am Computergehäuse
7. Verbinden Sie das System mit dem Netzwerk, indem Sie das 8-adrige Cat.5e oder höher (nicht im Lieferumfang enthalten) in den RJ45-Anschluss der Netzwerkkarte stecken
8. Schließen und sichern Sie das Computergehäuse. Schalten Sie Ihren Computer ein, nachdem Sie alle Peripheriegeräte und das Netzkabel angeschlossen haben

TREIBER-INSTALLATION

1. Starten Sie Windows und legen Sie die Treiber-CD in das optische Laufwerk ein.
2. Öffnen Sie einen der folgenden Ordner auf der Treiber-CD, entsprechend Ihrem Betriebssystem:
   - Für Windows 7, Server 2008 R2 (32/64 bit):
     [Laufwerksbuchstabe]:\RTL8125\Windows\Win7_Server2008 R2\Install_Win7_7127_10222019, doppelklicken Sie dort die Datei „setup.exe“
   - Für Windows 8, 8.1, Server 2012 (32/64 bit):
     [Laufwerksbuchstabe]:\RTL8125\Windows\Win8_8.1_Server2012\Install_Win8_8.1_8073_10222019, doppelklicken Sie dort die Datei „setup.exe“
   - Für Windows 10 (32/64 bit):
     [Laufwerksbuchstabe]:\RTL8125\Windows\Win10\Install_Win10_10036_10222019, doppelklicken Sie dort die Datei „setup.exe“
   - Für Windows 11 (32/64 bit):
     [Laufwerksbuchstabe]:\RTL8125\Windows\Win10\Install_Win10_10036_10222019, doppelklicken Sie dort die Datei „Install_PCIE_Win11_11.4.1201.2021_01182022.exe“
3. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Treiber zu installieren.
4. Sobald die Treiberinstallation abgeschlossen ist, können Sie das Gerät ordnungsgemäß verwenden.

TREIBER AKTUALISIEREN:

Die neuesten Treiber und letzten Änderungen an diesem Dokument finden Sie hier:
https://www.inline-info.com/downloadcenter

ENTSORGUNG

Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien am Ende ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten, öffentlichen Sammelstellen oder an die Verkaufsstelle zurückzugeben.

VEREINFACHTE EG KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Der Hersteller / Importeur:

INTOS ELECTRONIC AG
Siemensstrasse 11
35394 Giessen

Markeninhaber der Marke:

erklärt hiermit, dass diese InLine® Quad 2,5 Gigabit Netzwerkkarte allen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinien EMV (2014/30/EU) sowie ROHS (2011/65/EU + 2015/863/EU) entspricht.

Der vollständige Teil der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
https://www.inline-info.com/downloadcenter

DISCLAIMER

1. Ausgabe Deutsch 06 / 2024

Dokumentation © 2024 INTOS ELECTRONIC AG
Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf dieses Handbuch auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden.
Es ist möglich, dass das vorliegende Handbuch noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in diesem Handbuch werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung. Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden. Unsere Produkte, einschließlich der Verpackung, sind kein Spielzeug, sie könnten kleine Teile und scharfe Objekte enthalten.

Bitte von Kindern fernhalten.

USER MANUAL

InLine® Quad Gigabit network card, 4x RJ45 2.5Gb/s, PCIe x4, incl. low profile bracket

GENERAL INFORMATION

Validity:

This user manual applies to the following product:

- 51127A InLine® Quad Gigabit network card, 4x RJ45 2.5Gb/s, PCIe x4, incl. low profile bracket

Manufacturer:

INTOS ELECTRONIC AG
Siemensstraße 11
D-35394 Gießen
service@inline-info.com

Date: 06 / 2024

CONTENT OF DELIVERY

1x InLine® Quad Gigabit Ethernet PCIe Adapter
1x Low-profile slot bracket
1x Driver CD
1x Instruction manual (German/English)

Please check the content of delivery for completeness. If individual components are missing, please contact your dealer.

EXPLANATION OF WARNING SYMBOLS AN NOTES

Note

This symbol indicates information that contributes to a better understanding.

Danger

This symbol indicates that there are fundamental risks to the health of persons.

INTENDED USE

This InLine® Quad Gigabit Ethernet adapter is an additional card for plugging into the computer.

- Can be used with Windows PC and Linux
- Installation in a free PCIe slot on the computer‘s mainboard

GENERAL WARNINGS

- Do not open the housing for installation until the power source has been disconnected
- Protect from dust and moisture

Danger

If the computer housing is open, live parts can be touched, there is a risk of electric shock and the installation may have to be carried out by a specialised company.

NON-INTENDED USE

The following is considered improper use in the sense of foreseeable misuse:

- Install the PCI adapter in the correct slot, otherwise the computer and card may be damaged.
- Avoid the occurrence of short circuits or bypasses during installation.

INTRODUCTION

This InLine® Quad Gigabit Ethernet PCIe adapter is a high performance 10/100/1000/2.5G BASE-T Ethernet LAN controller, which is perfect for home and office use.
It offers a cost-effective solution for connecting to a network at a data transfer rate of up to 2500 Mb/s and can be used with any Cat.5e cabling or higher up to a maximum distance of 100 metres without any problems.

SYSTEM REQUIREMENT

- Mainboard with an available PCIe slot
- Supporting operating system
- Optical drive for driver installation
- Optional drivers can be downloaded from the following page: www.inline-info.com/downloadcenter

Note

Before installing and activating the interface card, please ensure that you have a complete backup of your existing data from the hard disc. The manufacturer is not responsible for data transfer due to misuse, misapplication or negligence. If you have an installation problem, please contact your dealer.

FEATURES / SPECIFICATIONS

- Chipset Realtek RTL8125B
- 10 / 100 / 1000 / 2500 Mb/s data rate
- Complies with PCI Express revision V2.1
- 2-Lane PCI Express bus connecting with up to 10 Gb/s bus width
- PCI Express interface: x4
- Supports Wake-On-LAN and ‘RealWow!’ Technology (remote wake-up)
- Supports jumbo frames up to 16KB
- Fully compliant with IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab
- Crossover detection and auto-correction mode
- Supports Microsoft Windows Vista or newer, Server 2008 or newer, Linux Kernel 2.4.x or newer
- Supports 1-Lane 2.5/5 Gb/s PCI Express Bus
- Supports 2.5G and 1G Lite mode
- Auto-Negotiation with Extended Next Page capability (XNP)
- Supports pair swap/polarity/skew correction
- Supports hardware ECC (Error correction code) function
- Supports hardware CRC (Cyclic Redundancy Check) function
- Supports PCI MSI (Message Signaled Interrupt) and MSI-X
- Transmit/Receive on-chip buffer support
- Supports ECMA-393 ProxZzzy Standard for sleeping hosts
- Supports IEEE1588v1, IEEE1588v2, IEEE80.2AS time synchronization
- Supports IEEE802.1Qav credit-based shaper algorithm
- Supports IEEE802.1P Layer 2 priority encoding
- Supports IEEE802.1ad Double VLAN
- Supports IEEE802.3az (Energy Efficient Ethernet, EEE)
- Supports IEEE802.3bz (2.5GBase-T)
- Supports Virtual Machine Queue(VMQ)
- Supports quad core Receive –Side Scaling(RSS)
- Supports Protocol Offload (ARP&NS)
- Backwards compatible with 10/100BASE-TX networks
- Compatible with existing CAT-5e UTP cabling or higher
- Supports full duplex flow control (IEEE 802.3x)
- Supports IEEE 802.1Q VLAN tagging

HARDWARE INSTALLATION

1. Switch off your computer and all external devices connected to it
2. Disconnect your computer from the power source, unplug the power cable, disconnect all peripheral devices
3. Open the computer case. Refer to the computer manual for further details
4. Locate a free PCIe slot and remove the slot bracket. Save the retaining screw for later use
5. Align the card horizontally to the PCIe slot and insert it firmly and evenly into the slot
6. Once you have inserted the card correctly into the slot, secure it to the computer housing using the retaining screw
7. Connect the system to the network by plugging the 8-wire Cat.5e or Cat.6 cable (not included) into the RJ45 connector on the network card
8. Close and secure the computer housing. Switch on your computer after you have connected all peripheral devices and the power cable

DRIVER INSTALLATION

1. 1. Start Windows and insert the driver CD into the optical drive.
2. 2. Open one of the following folders on the driver CD, depending on your operating system:
   - For Windows 7, Server 2008 R2 (32/64 bit):
     [Letter of the optical drive]:\RTL8125\Windows\Win7_Server2008 R2\Install_Win7_7127_10222019, double-click the „setup.exe“ file
   - For Windows 8, 8.1, Server 2012 (32/64 bit):
     [Letter of the optical drive]:\RTL8125\Windows\Win8_8.1_Server2012\Install_Win8_8.1_8073_10222019, double-click the „setup.exe“ file
   - For Windows 10 (32/64 bit):
     [Letter of the optical drive]:\RTL8125\Windows\Win10\Install_Win10_10036_10222019, double-click the „setup.exe“ file
   - For Windows 11 (32/64 bit):
     [Letter of the optical drive]:\RTL8125\Windows\Win11\, double-click the „Install_PCIE_Win11_11.4.1201.2021_01182022.exe“ file
3. 3. Follow the instructions on the screen to install the driver
4. 4. Once the driver installation is complete, you can use the device properly.

UPDATE DRIVER:

The latest drivers and the latest changes to this document can be found here:
https://www.inline-info.com/downloadcenter

DISPOSAL

Electrical and electronic devices as well as batteries must not be disposed of with household waste. The consumer is legally obliged to return electrical and electronic equipment and batteries at the end of their service life to the public collection points set up for this purpose or to the point of sale.

SIMPLIFIED EC DECLARATION OF CONFORMITY

The Manufacturer / Importer:

INTOS ELECTRONIC AG
Siemensstrasse 11
35394 Giessen

Owner of the Trademark:

hereby declares that this InLine® Quad 2.5 Gigabit network card complies with all relevant provisions of the EMC (2014/30/EU) and ROHS (2011/65/EU + 2015/863/EU) directives.

The full part of the EU Declaration of Conformity is available at the following web address:
https://www.inline-info.com/en/downloadcenter

DISCLAIMER

1st edition English 06 / 2024

Documentation © 2024 INTOS ELECTRONIC AG
All rights reserved. No part of this manual may be reproduced in any form or by any means, electronic, mechanical or chemical, without the prior written permission of the publisher.
It is possible that this manual may still contain typographical defects or misprints. However, the information in this manual will be checked regularly and corrections will be made in the next edition. We accept no liability for errors of a technical or printing nature and their consequences. All trademarks and industrial property rights are acknowledged. Changes in the sense of technical progress can be made without prior notice. Our products, including packaging, are not toys, they may contain small parts and sharp objects.

Please keep away from children.