

BEDIENUNGSANLEITUNG

InLine® 10-Gigabit Netzwerkkarte, 1x SFP+, PCIe x8, inkl. low profile Slotblech

GÜLTIGKEIT:

Diese Bedienungsanleitung gilt für folgendes Produkt:

- 51130A InLine® 10-Gigabit Netzwerkkarte, 1x SFP+, PCIe x8, inkl. low profile Slotblech

LIEFERUMFANG

- 1x InLine® 10-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.

WARNSYMBOLS UND HINWEISE



Dieses Symbol kennzeichnet Informationen, die zum besseren Verständnis beitragen.



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

ALLGEMEINE WARNHINWEISE:

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



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.

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Diese InLine® 10-Gigabit Netzwerkkarte ist eine Zusatzkarte zum Einstecken in den Computer.

- Installation in freiem PCIe-Steckplatz auf dem Mainboard des Computers

NICHT BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Als nicht bestimmungsgemäße Verwendung im Sinne einer vorhersehbaren Fehl-anwendung 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 Bypassen.

EINFÜHRUNG

Diese InLine® 10-Gigabit PCIe-Netzwerkkarte ist ein leistungsstarker Ethernet LAN Controller für die Verwendung mit einem SFP-Modul.

Sie bietet eine kostengünstige Lösung für die Verbindung mit einem Netzwerk mit einer Datenübertragungsrate von bis zu 10 Gb/s über ein Glasfaser-Netzwerk.

SYSTEMANFORDERUNG

- Mainboard mit einem verfügbaren PCIe-Steckplatz
- Unterstützendes Betriebssystem
- SFP+-Modul mit 850nm oder 1310nm Wellenlänge (optional)
- Glasfaserkabel Multimode 9µm, 50µm oder 62,5µm (optional)
- Alternativ SFP+ DAC Kabel, max. 10m (optional)
- Optisches Laufwerk für die Treiberinstallation
- Optional können Treiber auf folgender Seite heruntergeladen werden: www.inline-info.com/downloadcenter



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 Intel JL82599EN
- Entspricht PCI Express Revision V2.0
- Entspricht einem einzelnen 10GbE SFP-Anschluss
- Unterstützt 10Gbase-SR, 10GBase-LR, 10GBase-ER, 10GBase-SW, 10GBase-LW, 10GBase-EW (IEEE 802.3ae)
- Unterstützt Vollduplex-Flusskontrolle (IEEE 802.3x)
- Unterstützt IEEE 802.1Q VLAN-Tagging
- Unterstützt IPv4-, IPv6-Protokolle
- Unterstützt 16KB jumbo frames
- Unterbrechungsrosselung zur Begrenzung der maximalen Unterbrechungsrate und zur Verbesserung der CPU-Nutzung
- Unterstützt Microsoft Windows 7 oder neuer, Server 2008 oder neuer, Linux Kernel 2.6.x oder neuer
- Unterstützung für Gerätewarteschlangen virtueller Maschinen
- Unterstützt receive side scaling (RSS)
- Unterstützt Prüfsummenauslagerung

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 PCIe-Steckplatz und entfernen Sie die Slotblende. Verwahren Sie die Halterungsschraube für den späteren Gebrauch
5. Richten Sie die Karte horizontal zum PCIe-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 ein kompatibles SFP+-Modul oder SFP+ DAC-Kabel (beides nicht im Lieferumfang enthalten) in den Steckplatz der Netzwerkkarte und ein Glasfaserkabel (nicht im Lieferumfang enthalten) in das SFP-Modul stecken
8. Schließen und sichern Sie das Computergehäuse. Schalten Sie Ihren Computer ein, nachdem Sie alle Peripheriegeräte und das Netzkabel angeschlossen haben

TREIBER-INSTALLATION

Windows

Sie benötigen Administratorrechte, um die Treiber installieren zu können.

1. Starten Sie Windows und legen Sie die Treiber-CD in das optische Laufwerk ein.
2. Wenn der Bildschirm „Assistent für das Suchen neuer Hardware“ angezeigt wird, klicken Sie auf Abbrechen.
3. Starten Sie das Autorun, das sich im Softwarepaket befindet. Das Autorun kann automatisch starten, nachdem Sie die Dateien extrahiert haben.
4. Klicken Sie auf Treiber und Software installieren
5. Folgen Sie den Anweisungen des Installationsassistenten, um die Installation abzuschließen

Installieren von Linux-Treibern aus dem Quellcode

1. Laden Sie die *.tar Treiberdatei herunter und entpacken Sie diese
2. Kompilieren Sie den Treiber
3. Installieren Sie das erzeugte Modul mit Hilfe des modprobe-Befehls
4. Weisen Sie mit Hilfe des ifconfig Befehl dem Interface IP-Einstellungen zu

TREIBER AKTUALISIEREN:

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

USER MANUAL

InLine® 10 Gigabit network card, 1x SFP+, PCIe x8, incl. low profile slot bracket

VALIDITY:

This user manual applies to the following product:

- 51130A InLine® 10 Gigabit network card, 1x SFP+, PCIe x8, incl. low profile slot bracket

CONTENT OF DELIVERY

- 1x InLine® 10 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.

WARNING SYMBOLS AN NOTES



This symbol indicates information that contributes to a better understanding.



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

GENERAL WARNINGS:

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



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.

INTENDED USE

This InLine® 10 Gigabit Ethernet adapter is an additional card for plugging into the computer.

- Installation in a free PCIe slot on the computer's mainboard

NON-INTENDED USE

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

- Install the PCIe 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® 10 Gigabit Ethernet PCIe adapter is a high performance Ethernet LAN controller for use with an SFP module.

It offers a cost-effective solution for connecting to a network at a data transfer rate of up to 1000 Mb/s via a fibre optic network.

SYSTEM REQUIREMENT

- Mainboard with an available PCIe slot
- Supporting operating system
- SFP module with 850nm or 1310nm wavelength (optional)
- Fibre optic cable multimode 9µm, 50µm or 62.5µm (optional)
- Alternatively SFP+ DAC cable, 10m max. (optional)
- Optical drive for driver installation
- Optional drivers can be downloaded from the following page: www.inline-info.com/downloadcenter



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 Intel JL82599EN
- Complies with PCI Express revision V2.0
- Corresponds to a single 10GbE SFP port
- Supports 10Gbase-SR, 10Gbase-LR, 10Gbase-ER, 10Gbase-SW, 10Gbase-LW, 10Gbase-EW (IEEE 802.3ae)
- Supports full duplex flow control (IEEE 802.3x)
- Supports IEEE 802.1Q VLAN tagging

- Supports IPv4, IPv6 protocols
- Supports jumbo frames up to 16KB
- Interrupt throttling control to limit maximum interrupt rate and improve CPU usage
- Supports Microsoft Windows 7 or newer, Server 2008 or newer, Linux kernel 2.6.x or newer
- Support for virtual machines device queues
- Supports Receive Side Scaling(RSS)
- Supports checksum offloading

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 a compatible SFP+ module or SFP+ DAC cable (both not included) into the slot of the network card and a fibre optic cable (not included) into the SFP module
8. Close and secure the computer housing. Switch on your computer after you have connected all peripheral devices and the power cable

DRIVER INSTALLATION

Windows

You must have administrative rights to the operating system to install the drivers.

1. Start Windows and insert the CD driver bound with Intel network driver into your optical drive
2. If the Found New Hardware Wizard screen is displayed, click Cancel
3. Start the autorun located in the software package, the autorun may automatically start after you have extracted files.
4. Click install drivers and software
5. Follow the instructions in the install wizard to finish it

Installing Linux drivers from source code

1. Download and expand the base driver *.tar file
2. Compile the driver module
3. Install the module using the modprobe command
4. Assign an IP address using the ifconfig command

UPDATE DRIVER:

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

MAINTENANCE AND CLEANING

Clean your InLine product with a dry, soft cloth. Do not use water or other cleaning fluids that could damage the electronics.



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.



