

BEDIENUNGSANLEITUNG

InLine® Gigabit Netzwerkkarte, 1x RJ45, PCIe x1, Low-Profile, Server/Industrial

GÜLTIGKEIT:

Diese Bedienungsanleitung gilt für folgendes Produkt:

- 51127G InLine® Gigabit Netzwerkkarte, 1x RJ45, PCIe x1, Low-Profile, Server/Industrial

LIEFERUMFANG

1x InLine Gigabit Netzwerkkarte, 1x RJ45

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.

ALLGEMEINE WARNHINWEISE:

- Bitte von Kindern fernhalten.
- Computer vor der Installation vollständig ausschalten und vom Stromnetz trennen.
- Die Karte vor Feuchtigkeit, elektrostatischer Entladung und Verschmutzung schützen.
- Installation und Betrieb nur in geeigneten Computersystemen.

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Diese Gigabit Netzwerkkarte erweitert kompatible Desktop-PCs, Workstations, Heimserver, Server- oder Industrie-PCs um einen kabelgebundenen Gigabit-Ethernet-Port. Sie wird in einen freien PCIe-Steckplatz eingesetzt und unterstützt Netzwerkverbindungen mit 10/100/1000 Mb/s über RJ45. Durch den Broadcom BCM5721 NetXtreme Chipsatz eignet sich die Karte besonders für stabile kabelgebundene Netzwerkverbindungen in Office-, Server-, NAS-, Industrie- und Remote-Umgebungen. Unterstützte Funktionen wie Wake-on-LAN, Jumbo Frames, VLAN, Flow Control und verschiedene TCP/IP-Offload-Funktionen können je nach Betriebssystem, Treiber und Netzwerkumgebung zur Entlastung des Systems und zu einer stabilen Datenübertragung beitragen.

NICHT BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

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

- Keine Verwendung außerhalb geeigneter Computersysteme.
- Bauen Sie die InLine Gigabit Netzwerkkarte nicht auseinander.
- Die Nutzung in ungeeigneten Steckplätzen oder unter unzulässigen Bedingungen kann zu Schäden führen.

EINFÜHRUNG

Die InLine® Gigabit Netzwerkkarte erweitert kompatible Computersysteme um einen RJ45-Gigabit-Ethernet-Anschluss. Die Karte basiert auf dem Broadcom BCM5721 NetXtreme Chipsatz und unterstützt 10/100/1000BASE-T Netzwerkverbindungen über PCI Express. Durch Funktionen wie Wake-on-LAN, IPMI-Unterstützung, TCP/IP-Offloading und Interrupt Coalescing eignet sie sich für zuverlässige Netzwerkverbindungen in Desktop-, Server- und Industrie-Systemen.

TECHNISCHE DATEN

- PCIe-Standard: PCIe v1.1, x1-Lane
- Anschluss: 1x RJ45 10/100/1000BASE-T
- Chipsatz: Broadcom BCM5721 NetXtreme
- Geschwindigkeit: 10/100/1000 Mb/s mit Auto-Negotiation
- Ethernet-Standards: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab
- Duplex-Unterstützung: Halbduplex bei 10/100 Mb/s, Vollduplex bei allen unterstützten Geschwindigkeiten
- Jumbo Frames: bis 9K (zur effizienteren Übertragung großer Datenpakete)
- VLAN-Unterstützung: IEEE 802.1Q (zur Netzwerksegmentierung)
- Flow Control: IEEE 802.3x (zur Reduzierung von Paketverlusten bei hoher Auslastung)
- Wake-on-LAN: standardkonform, inkl. Out-of-Box WoL
- Management-Funktionen: SMBus 2.0 Controller, IPMI 1.5 Unterstützung
- Offload-Funktionen: TCP/IP-Offload, TCP-/IP-/UDP-Checksum-Offload, Microsoft Large Send Offload
- Leistungsoptimierung: Interrupt Coalescing, Large Burst Read
- Hardware Power Switching
- Kabelanforderung: Cat.5e oder höher für 1000 Mb/s empfohlen

Unterstützte Betriebssysteme

- Linux ab Kernel 2.2
- Windows 2000 / XP / 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11
- Windows Server 2008 / 2012 / 2016



LED-Verhalten am Port

- Die Netzwerkkarte besitzt zwei Status-LEDs am RJ45-Port.
- Orange LED (Link) - Leuchtet dauerhaft, sobald eine Netzwerkverbindung besteht.
- Grüne LED (Activity) - Blinkt, sobald Daten übertragen werden.

HARDWARE-INSTALLATION

1. Computer und angeschlossene Geräte ausschalten.
2. Stromversorgung trennen und Gehäuse öffnen.
3. Slotblech an einem freien PCIe-Steckplatz (x1 oder größer) entfernen.
4. Karte vorsichtig in den Steckplatz einführen und festdrücken.
5. Karte mit dem Slotblech fixieren.
6. Gehäuse schließen und Stromversorgung wiederherstellen.
7. Computer starten – die Karte wird auf aktuellen Betriebssystemen automatisch erkannt.

TREIBERINSTALLATION

Auf aktuellen Betriebssystemen ist in vielen Fällen keine manuelle Treiberinstallation erforderlich.

Falls das System die Karte nicht automatisch erkennt, kann der Treiber von der beiliegenden CD installiert werden.

1. Treiber-CD einlegen.
2. Setup-Datei starten.
3. Den Anweisungen des Installationsassistenten folgen.



ENTSORGUNG VON ELEKTRO- UND ELEKTRONIKGERÄTEN

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Produkt, der Verpackung oder in der Dokumentation weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden darf.

Bitte geben Sie das Gerät bei den entsprechenden Sammelstellen für Elektro- und Elektronik-Altgeräte ab.

Durch die getrennte Sammlung und ordnungsgemäße Entsorgung tragen Sie dazu bei, natürliche Ressourcen zu schonen und negative Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit zu vermeiden.



VEREINFACHTE EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Der Hersteller / Importeur: **INTOS ELECTRONIC AG**, Siemensstrasse 11, D-35394 Gießen, service@inline-info.com, Markeninhaber der Marke: **InLine®** erklärt hiermit, dass dieses InLine Produkt 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 05 / 2026

Dokumentation © 2026 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.

Persönliche Beratung ohne KI
LIVE-CHAT SUPPORT
Personal advice without AI

Online
MO.–FR.
09:00–17:00

www.inline-info.com

USER MANUAL

InLine® Gigabit Network Card, 1x RJ45, PCIe x1, Low-Profile, Server/Industrial

VALIDITY:

This user manual applies to the following product:

- 51127G InLine® Gigabit Network Card, 1x RJ45, PCIe x1, Low-Profile, Server/Industrial

CONTENT OF DELIVERY

- 1x InLine Gigabit network card, 1x RJ45
- 1x Low-profile slot bracket
- 1x Driver CD
- 1x User manual (German/English)

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

GENERAL WARNINGS:

- Please keep away from children.
- Switch off the computer completely and disconnect it from the mains before installation.
- Protect the card from moisture, electrostatic discharge and dirt.
- Install and operate only in suitable computer systems.

INTENDED USE

This Gigabit network card adds a wired Gigabit Ethernet port to compatible desktop PCs, workstations, home servers, server or industrial PCs. It is inserted into a free PCIe slot and supports network connections at 10/100/1000 Mb/s via RJ45. Thanks to the Broadcom BCM5721 NetXtreme chipset, the card is particularly suitable for stable wired network connections in office, server, NAS, industrial and remote environments. Supported features such as Wake-on-LAN, Jumbo Frames, VLAN, Flow Control and various TCP/IP offload functions can help reduce system load and ensure stable data transmission, depending on the operating system, driver and network environment.

IMPROPER USE

The following constitutes improper use in the sense of foreseeable misuse:

- Do not use outside suitable computer systems.
- Do not dismantle the InLine Gigabit network card.
- Use in unsuitable slots or under unauthorised conditions may result in damage.

INTRODUCTION

The InLine® Gigabit network card adds an RJ45 Gigabit Ethernet port to compatible computer systems. The card is based on the Broadcom BCM5721 NetXtreme chipset and supports 10/100/1000BASE-T network connections via PCI Express. With features such as Wake-on-LAN, IPMI support, TCP/IP offloading and interrupt coalescing, it is suitable for reliable network connections in desktop, server and industrial systems.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- PCIe standard: PCIe v1.1, x1 lane
- Connection: 1x RJ45 10/100/1000BASE-T
- Chipset: Broadcom BCM5721 NetXtreme
- Speed: 10/100/1000 Mb/s with auto-negotiation
- Ethernet standards: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab
- Duplex support: Half-duplex at 10/100 Mb/s, full-duplex at all supported speeds
- Jumbo frames: up to 9K (for more efficient transmission of large data packets)
- VLAN support: IEEE 802.1Q (for network segmentation)
- Flow control: IEEE 802.3x (to reduce packet loss under high load)
- Wake-on-LAN: standards-compliant, incl. out-of-the-box WoL
- Management functions: SMBus 2.0 controller, IPMI 1.5 support
- Offload functions: TCP/IP offload, TCP/IP/UDP checksum offload, Microsoft Large Send Offload
- Performance optimisation: Interrupt coalescing, Large Burst Read
- Hardware power switching
- Cable requirements: Cat.5e or higher recommended for 1000 Mb/s

Supported operating systems

- Linux from kernel 2.2
- Windows 2000 / XP / 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11
- Windows Server 2008 / 2012 / 2016

LED behaviour on the port

- The network card has two status LEDs on the RJ45 port.

- Orange LED (Link) – Lights up continuously as soon as a network connection is established.
- Green LED (Activity) – Flashes as soon as data is being transferred.

HARDWARE INSTALLATION

1. Switch off the computer and any connected devices.
2. Disconnect the power supply and open the case.
3. Remove the slot bracket from a free PCIe slot (x1 or larger).
4. Carefully insert the card into the slot and press firmly.
5. Secure the card with the slot bracket.
6. Close the case and reconnect the power supply.
7. Start the computer – the card is automatically recognised on current operating systems.

DRIVER INSTALLATION

On current operating systems, manual driver installation is not usually required. If the system does not automatically recognise the card, the driver can be installed from the enclosed CD.

1. Insert the driver CD.
2. Run the setup file
3. Follow the instructions of the installation wizard.



DISPOSAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT

The symbol of a crossed-out waste bin on the product, its packaging or in the documentation indicates that this appliance must not be disposed of with normal household waste at the end of its useful life.

Please take the appliance to the appropriate collection points for waste electrical and electronic equipment.

By separating waste and disposing of it properly, you are helping to conserve natural resources and prevent negative impacts on the environment and Health.



SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

The Manufacturer / Importer: **INTOS ELECTRONIC AG**, Siemensstrasse 11, D-35394 Gießen, service@inline-info.com, Owner of the Trademark: **InLine®** hereby declares that this InLine product complies with all relevant provisions of the EMC Directive (2014/30/EU) and the RoHS Directive (2011/65/EU + 2015/863/EU). 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 05 / 2026

Documentation © 2026 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 faults 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.

Persönliche Beratung ohne KI
LIVE-CHAT SUPPORT
Personal advice without AI

Online
MO.–FR.
09:00–17:00

www.inline-info.com

