

1 Port PCI Express 10 Gb Gigabit Ethernet Netzwerkkarte

Produkt-ID: ST10000SPEX



Mit der PCI Express-10-Gbit/s-Netzwerkkarte ST10000SPEX können Sie einem Server oder einer Hochleistungs-Workstation über einen PCI Express x4-Steckplatz (oder höher) einen 10-Gigabit-Ethernet-Anschluss hinzufügen.

Wegen zunehmenden Bedarfs an Netzwerkressourcen aufgrund umfangreicher Dateiübertragungen, höherer Anzahl an Netzwerkbenutzern und Steigerung von Multimedialinhalten ist häufig auf verschiedenen Ebenen der Infrastruktur eine höhere Bandbreite erforderlich. Diese 10-Gb-NIC ist eine kostengünstige Lösung für Ihren Datei- oder Anwendungsserver oder sogar eine Hochleistungs-Workstation für eine schnelle Übertragung von größeren Datenmengen.

Die Karte ist vollständig konform mit dem IEEE 802.3an 10GBASE-T-Standard und bietet zusätzliche Bandbreite über standardmäßige Cat 6a-Kabel, um Ihren Netzwerkanforderungen, ohne Überholung der vorhandenen Infrastrukturkabel oder eine kostenintensive Aufrüstung auf Glasfaser, gerecht zu werden. Die 10 Gbit/s-Netzwerkkarte bietet auch Kompatibilität mit der Virtualisierungssoftware VMWare® ESXi und Microsoft Hyper-V® und Unterstützung von iSCSI zur Kombination von LAN- und SAN-Funktionen.

Für höchste Betriebseffizienz verfügt die 10GBASE-T-Karte über einen Tehuti TN4010-Chipsatz, der mit 802.3az Energy Efficient Ethernet konform ist und gegenüber dem verbreiteten Intel® X540-AT1-Chipsatz deutlich weniger Strom verbraucht. Der geringe Stromverbrauch trägt auch zu einer Verringerung der von der Karte erzeugten Wärme bei, um zu verhindern, dass die Betriebstemperatur im Servergehäuse zu stark steigt.

Kennwert für Stromverbrauch

Die Karte unterstützt auch 16K Jumbo Frames, 802.1q VLAN Tagging und ist abwärtskompatibel mit Netzwerkverbindungen von 1 Gbit/s und 100 Mbit/s. Für zusätzliche Vielseitigkeit ist die Controller-Karte mit einem Standardprofil-Slotblech ausgestattet und wird mit einem Low Profile/Halbhöhen-Slotblech für die Installation in kompakten Computern geliefert.

Wird mit einer 2-jährigen StarTech.com-Garantie sowie lebenslanger kostenloser technischer Unterstützung geliefert.

Zertifikate Berichte und Kompatibilität



Anwendungen

- Fügen Sie Datei- oder Anwendungsservern und Hochleistungs-Workstations Netzwerkkonnektivität von 10 Gbit/s hinzu
- Rüsten Sie einen integrierten Netzwerkadapter für schnellere Kommunikation auf 10 Gigabit auf
- Schaffen Sie dank 10 Gbit/s-Zugriff auf Netzwerkspeicher eine Konsole zur Bearbeitung von Video und Audio

Merkmale

- 10-Gbit/s-PCIe-Netzwerke über standardmäßige Cat6a-Kabel
- IEEE 802.3az-konformer energieeffizienter Chipsatz
- Unterstützung für Virtualisierung (VMWare® ESXi und Microsoft Hyper-V®) und iSCSI
- Konform mit PCI Express Rev 2.0-Spezifikation, verwendet PCIe x4-Steckplatz (oder höher)
- Abwärts kompatibel mit 1-Gbit/s- und 100-Mbit/s-Netzwerke
- Bis zu 16K Jumbo Frame-Unterstützung
- Unterstützt 802.1q VLAN Tagging
- Unterstützt Checksum Offload (IP, TCP, UDP) und Large Send Offload
- Standardprofil-Slotblech vormontiert, Low Profile-/Halbhöhen-Slotblech im Lieferumfang

Hardware

Garantiebestimmungen	2 Years
Ports	1
Schnittstelle	RJ45 (10-Gigabit-Ethernet)
Bustyp	PCI Express
Kartentyp	Standard Profile (LP-Slotblech mitgeliefert)
Industrienormen	IEEE 802.3an (10GBASE-T), IEEE 802.3ab (1GBASE-T), IEEE 802.3u (100BASE-T), IEEE 802.3az (EEE - Energy Efficient Ethernet)
	PCI Express Rev 2.0
Chipset-ID	Tehuti - TN4010 Marvell - 88X3110

Leistung

Max. Datenübertragungsrate	10 Gbit/s
Kompatible Netzwerke	100/1000/10000 Mbps (10Gb)
Full Duplex-Unterstützung	Ja
Jumbo Frame Support	16K max.
Promiscuous Mode	Ja
Unterstützte Protokolle	IEEE 802.3ad (link aggregation), IEEE 802.1q (VLAN tagging), RFC 2819 (RMON MIB statistics)

Steckverbinder

Steckverbindertyp(en)	1 - PCI Express x4
Externe Ports	1 - RJ-45

Software

Betriebssystemkompatibilität	Windows® 7, 8, 8.1, 10, 11 Windows Server® 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016,
------------------------------	---

2019, 2022

Mac OS® 10.10.3 bis 10.14

Linux 2.6 bis 4.11.x und höher

VMWare® ESXi 5.0/5.1/6.0/6.5

Microsoft Hyper-V®

Spezielle
Hinweise/Anforderungen

System- und
Kabelanforderungen

Verfügbarer PCI Express x4-Steckplatz

Physische
Eigenschaften

Produktlänge

3.3 in [83 mm]

Produktbreite

0.7 in [1.9 cm]

Produkthöhe

4.7 in [12 cm]

Produktgewicht

1.8 oz [50 g]

Verpackungsinformationen

Paketmenge

1

Paketlänge

5.6 in [14.1 cm]

Paketbreite

6.7 in [17 cm]

Pakethöhe

1.2 in [30 mm]

Versandgewicht
(Verpackung)

5.3 oz [149 g]

Verpackungsinhalt

Im Paket enthalten

1 - 1-Port-PCI Express 10GBase-T-Netzwerkkarte

1 - Low Profile-Slotblech

1 - Treiber-CD

1 - Anleitung

Garantieinformatio
nen

Warranty

2 Jahre

* Größe, Aussehen und Spezifikationen sind Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.