

1-Port PCIe 10GBase-T / NBASE-T Ethernet Netzwerkkarte

Produkt-ID: ST10GSPEXNB



Diese Netzwerkadapterkarte mit 5 Geschwindigkeiten bietet eine vielseitige und kostengünstige Netzwerk-Konnektivität. Sie ermöglicht das Hinzufügen eines Ethernet-Ports zu einem Server oder Desktopcomputer und den Zugriff auf das Netzwerk mit mehreren Geschwindigkeiten: 10G, 5G, 2,5G, 1G und 100 Mbit/s.

Die PCIe-NIC wurde für Netzwerkanwendungen mit geringem Strombedarf und einem Port entwickelt und ist eine kostengünstige und vielseitige Netzwerklösung durch Bereitstellung zusätzlicher Bandbreite, um ohne Überholung der Infrastrukturverkabelung Ihren Netzwerkanforderungen zu entsprechen. Die Netzwerkkarte ist vollständig konform mit 10GBase-T- und NBASE-T™-Spezifikationen und ermöglicht das Hinzufügen eines Ethernet-Ports zu einem Server oder einer leistungsstarken Workstation über einen PCI Express x4-Steckplatz (oder höher). (10G-Netzwerkgeschwindigkeiten erfordern Cat6a-Kabel. Für alle anderen Geschwindigkeiten sind Cat5e-Kabel erforderlich.)

Die Netzwerk-Controllerkarte bietet fortschrittliche NBASE-T-Technologie und unterstützt die neuesten Multi-Gigabit-Netzwerke, einschließlich neuer Cisco®-Campus-Switches und Aruba Networks®-Zugriffspunkte. Die Karte ermöglicht das Anschließen von NBASE-T-basierten Geräten bei Netzwerkgeschwindigkeiten von 2,5 Gbit/s oder 5 Gbit/s über vorhandene Cat5e-Infrastruktur ohne Aufrüstung auf teurere Cat6a-Kabel.

NBASE-T-Technologie steigert die Geschwindigkeit bei Twisted Pair-Cat5e-Kupferkabeln über eine Entfernung von bis zu 100 Metern. Die Ethernet-Netzwerkkarte unterstützt auch das gebräuchlichere 10G über Kupfer und 1G-Netzwerkverbindungen mithilfe vorhandener Cat6/Cat5e-Kabel oder höherwertiger Kabel.

Diese Ethernet-Netzwerkkarte ist eine leistungsfähige Kombination aus dem Controller Tehuti™ TN4010 und dem Transceiver Marvell 88X3310P und bietet leistungsfähige NBASE-T-Lösungen mit geringem Strombedarf. Der Tehuti 10GbE-Controller unterstützt Auto Negotiation und gewährleistet so die Auswahl der optimalen Geschwindigkeit über Cat5e/Cat6: 10GbE, 5GbE, 2,5GbE, GbE oder 100Mbit/s (Fast Ethernet). Die Netzwerkkarte bietet auch Kompatibilität mit der

Virtualisierungssoftware Microsoft Hyper-V® und Unterstützung von iSCSI zur Kombination von LAN- und SAN-Funktionen.

Der Tehuti TN4010-Chipsatz gewährleistet unter Einhaltung von 802.3az Energy Efficient Ethernet höchste Betriebseffizienz bei geringerem Energieverbrauch. Durch den geringeren Energieverbrauch wird die von der Karte erzeugte Hitze reduziert. So soll verhindert werden, dass sich die Betriebstemperatur in Ihrem Servergehäuse erhöht.

Die Netzwerkkarte unterstützt auch erweiterte Funktionen, einschließlich 9K Jumbo Frames und 802.1q VLAN Tagging. 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.

Die ST10GSPEXNB wird mit einer 2-jährigen StarTech.com-Garantie sowie lebenslanger kostenloser technischer Unterstützung geliefert.

Zertifikate Berichte und Kompatibilität

Anwendungen

- Eine kostengünstige Möglichkeit zum Hinzufügen eines Ethernet-Ports zu einem Server oder Desktopcomputer mit Netzwerkzugriff mit 5 Geschwindigkeiten
- Die Controllerkarte nutzt fortschrittliche NBASE-T-Technologie und ermöglicht Multi-Gigabit-Verbindungen über vorhandene Cat5e-Kabel
- Unterstützt die neueste Multi-Gigabit-Technologie, einschließlich der neuen Cisco-Campus-Switches und Aruba Networks-Zugriffspunkte

Merkmale

- Kostengünstige und vielseitige Ethernet-Konnektivität mit Unterstützung für fünf Netzwerkgeschwindigkeiten: 10G, 5G, 2,5G, 1G und 100 Mbit/s
- Konform mit 10GBase-T und NBASE-T-Spezifikationen
- PCIe 2.0 x4-Schnittstelle
- Unterstützt Netzwerkgeschwindigkeiten von 2,5 und 5 Gbit/s bei Cat5e-Kabel und 10 Gbit/s bei Cat6a
- Bis zu 9K Jumbo Frame-Unterstützung
- Unterstützung für Vollduplex
- Unterstützt Auto-MDIX

- Standardprofil-Slotblech vormontiert, mit Low Profile-/Halbhöhen-Slotblech im Lieferumfang
- IEEE 802.3az-konformer energieeffizienter Chipsatz
- Unterstützt Checksum Offload (IP, TCP, UDP) und Large Send Offload
- Unterstützung für Virtualisierung (Microsoft Hyper-V®) und iSCSI
- Unterstützt 802.1q VLAN Tagging

Hardware

Garantiebestimmung	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 (1000Base-T) IEEE 802.3u (100BASE-T) IEEE 802.3ad (Link Aggregation) IEEE 802.1q (VLAN-Tagging) PCI Express Rev 2.0
Chipset-ID	Tehuti - TN4010 Marvell - 88X3310P

Leistung

Max. Datenübertragungsrate	10 Gbit/s
Kompatible Netzwerke	10 Gbps/5G/2.5G/1G/100 Mbps
Auto MDIX	Ja
PXE	Nein



Full Duplex-Unterstützung	Ja
Jumbo Frame Support	9K max.
Promiscuous Mode	Ja
Unterstützte Protokolle	IEEE 802.3ad (link aggregation) IEEE 802.1q (VLAN tagging)

Steckverbind

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

Software

Betriebssystemkompatibilität	Windows® 7, 8, 8.1, 10
	Windows Server® 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019
	Mac OS® 10.12 bis 10.14
	Linux 3.x bis 4.14 <i>nur LTS-Versionen</i>
	VMWare® ESXi 5.0/5.1/6.0/6.5

Spezielle Hinweise/Anforderungen

System- und Kabelanforderungen	Verfügbarer PCI Express x4-Steckplatz
--------------------------------	---------------------------------------

Anzeiger

LED-Anzeiger	Link/Geschwindigkeit
	Link/Aktivität

Umwelt

Betriebstemperatur	5°C to 50°C (41°F to 122°F)
Lagertemperatur	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Feuchtigkeit	20% bis 80% Relative Luftfeuchtigkeit

Physische



Eigenschaften

Farbe	Schwarz
Gehäusotyp	Stahl
Produktlänge	3.3 in [83 mm]
Produktbreite	4.7 in [12 cm]
Produkthöhe	0.8 in [21 mm]
Produktgewicht	1.9 oz [54 g]

Verpackungsinformationen

Package Length	5.7 in [14.4 cm]
Package Width	6.8 in [17.2 cm]
Package Height	1.2 in [30 mm]
Versandgewicht (Verpackung)	5.3 oz [150 g]

Verpackungsinhalt

Im Paket enthalten	1-Port-PCIe-Ethernet-Netzwerkkarte mit 5 Geschwindigkeiten
	Treiber-CD
	Flachbau-Slotblech
	Anleitung

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

