

PCI Express 10 gigabit Ethernet glasvezelnetwerkkaart met open SFP+ - PCIe x4 10 Gb NIC SFP+ adapter

StarTech ID: PEX10000SFP



De PEX10000SFP 10 gigabit glasvezelnetwerkkaart is een voordelige oplossing die snelle en betrouwbare 10 Gbps netwerktoegang biedt over grotere afstanden dan op koper gebaseerde netwerken. Met uw favoriete SFP+ transceiver kunt u uw PCI Express-server of -werkstation direct aansluiten op uw 10 G glasvezelnetwerk.

Hogere netwerksnelheid

Vanwege de stijgende behoefte aan netwerkcapaciteit door het verzenden van grotere bestanden en multimedia content is vaak meer bandbreedte vereist op diverse niveaus in uw infrastructuur. Met max. 10 Gbps bandbreedte kunt u met deze NIC meer data met hogere snelheden verzenden; een ideale voordelige aanvulling dus op uw server of hoog-vermogen werkstation.

Grotere flexibiliteit en afstand

De PEX10000SFP past zich aan uw netwerkglasvezelaansluiting en vereiste afstand aan en biedt zo een flexibele configuratie via een open SFP+ sleuf, en is compatibel met de meeste [10 GbE SFP+ transceivers](#). Dankzij de brede SFP+ compatibiliteit kunt u met deze glasvezelnetwerkkaart uw favoriete SFP+ module gebruiken, waardoor u meer mogelijkheden krijgt om uw computer direct en over grotere afstanden op een glasvezelnetwerk aan te sluiten.

Superieur efficiënt stroomverbruik

Voor een nog efficiënter gebruik is de PEX10000SFP uitgerust met een energiezuinige Tehuti TN4010 chipset voor een aanzienlijk lager stroomverbruik dan de meeste vergelijkbare kaarten, inclusief de Intel® 82599 chipsetkaarten. Het nog efficiëntere gebruik helpt de door de kaart opgewekte warmte te minimaliseren, waardoor een verhoging van de bedrijfstemperatuur in uw serverkast wordt voorkomen.

Benchmark stroomverbruik

Chipset	Stroomverbruik	Snelheid
Tehuti TN4010 - PEX10000SFP	<2,0 W	@ 10 Gbps
Intel 82599	3,4 W	@ 10 Gbps

**Ca. 40% lager stroomverbruik vergeleken met de Intel 82599 chipset.*

Deze veelzijdige 10 Gbps netwerkkaart ondersteunt 16K Jumbo Frame en 802.1q VLAN Tagging, en is ook compatibel met VMWare® ESXi 5.0/5.1, Microsoft Hyper-V® virtualisatiesoftware, en iSCSI ondersteuning voor het combineren van LAN- en SAN-functies.

Gedekt door een 2-jarige garantie en gratis levenslange technische ondersteuning van StarTech.com.

Toepassingen

- Verzend met de volle 10 gigabit netwerksnelheid naar een externe terminal over een grotere afstand dan koperen kabels
- Voeg 10 Gbps netwerkconnectiviteit toe aan bestands- of applicatieservers en krachtige werkstations
- Ideaal voor beveiligde systemen – een directe glasvezelverbinding betekent geen elektronische interferentie zoals dit bij standaard RJ45-netwerkkarten wel kan voorkomen
- Upgrade uw geïntegreerde netwerkadapter of bestaande SFP naar 10 gigabit SFP+ voor snellere communicatie
- Maak een video-/audio-editing console met 10 Gbps toegang tot netwerkopslag
- Perfect voor op afstand te bedienen, geïntegreerde industriële bewakingssystemen en high-speed videobewaking

Eigenschappen

- Sneller netwerken met tot 10 Gbps via glasvezelkabels
- Brede SFP+ compatibiliteit en voldoet aan de meeste 10 gigabit SFP+ modules (10GBASE-LR/SR/LRM)
- Lager stroomverbruik (4,12 W max) dan de meeste vergelijkbare kaarten, met een energiezuinige chipset
- Virtualisatie (VMWare® ESXi 5.0/5.1 en Microsoft Hyper-V®) en iSCSI ondersteuning
- Voldoet aan IEEE 802.3ae (alleen 10GBASE-LR/SR) en IEEE 802.3aq (10GBASE-LRM)
- Tot 16K Jumbo Frame ondersteuning
- Ondersteunt 802.3ad (Link Aggregation) en 802.1Q (VLAN Tagging)
- Voldoet aan PCI Express Rev 2.0 specificatie, met een PCIe x4 (of hogere) sleuf
- Ondersteunt Checksum Offload (IP, TCP, UDP) en Large Send Offload
- Ondersteunt PCI Message Signaled Interrupt (MSI)
- Geconfigureerd met standard-profile bracket, low-profile-/halfhoge bracket meegeleverd, ideaal voor de installatie in 1U servers en in een rek te monteren applicaties

Technische specificaties

Warranty	2 Years
Poorten	1
Interface	Fiber (10 Gigabit Ethernet)
Bustype	PCI Express
Kaarttype	Standaard bracket (incl. low profile bracket)
Industriestandaarden	IEEE 802.3ae (alleen 10GBASE-LR/SR), IEEE 802.3aq (10GBASE-LRM) PCI Express Rev 2.0
Chipsetcode	Tehuti - TN4010 AMCC - QT2025
Type connector(en)	1 - PCI Express x4 Male
Externe poorten	1 - SFP+ Slot Female
Maximale overdrachtsnelheid	20.000 Mbps (20 Gbps) - full-duplex
Compatibele netwerken	10 Gbps
Full duplex ondersteuning	Ja
Jumbo Frame Support	16K max.
Ondersteunde protocollen	IEEE 802.3ad (Link Aggregation) IEEE 802.1Q (VLAN Tagging) IEEE 802.1P (Layer 2 Priority Encoding) IEEE 802.3x (2005 Flow Control Support) RFC 2819 (RMON MIB Statistics)
Besturingssystemen	Windows® 8 / 8.1 (32/64bit), 7 (32/64) Windows Server® 2012, 2008 R2 Linux 2.6.24 and up (Tested up to 3.5) VMWare® ESXi 5.0/5.1 Microsoft Hyper-V®
Systeem- en kabelvereisten	PCI Express x4-sleuf verkrijgbaar
Systeem- en kabelvereisten	Niet compatibel met 10/100/1000 Mbps SFP transceivers, 10 gigabit SFP+ transceiver vereist
Notitie	Overdrachtsnelheden en afstanden zijn afhankelijk van de gebruikt SFP (apart verkrijgbaar)
Lengte product	83 mm [3.3 in]
Breedte product	19 mm [0.7 in]
Hoogte product	120 mm [4.7 in]
Gewicht product	43 g [1.5 oz]

LED-indicatoren	1 - Verbinding/activiteit (groen)
Vermogensopname	4.12W Max
Bedrijfstemperatuur	0°C to 70°C (32°F to 158°F)
Opslagtemperatuur	-20°C to 85°C (-4°F to 185°F)
Vochtigheid	20~80% RV (Niet condenserend)
Verzendgewicht (verpakt)	146 g [5.2 oz]
Meegeleverd	1 - 1-poorts PCI Express 10GBase-LR/SR/LRM glasvezelnetwerkkkaart
Meegeleverd	1 - Low-profile-bracket
Meegeleverd	1 - Driver-CD
Meegeleverd	1 - Handleiding

Certificaties, rapporten en compatibiliteit

