

## Carte réseau PCI Express à 1 port fibre optique 10 Gigabit Ethernet avec SFP+ ouvert - Adaptateur NIC PCIe x4

N° de produit: PEX10000SFP



La carte réseau fibre optique 10 Gigabit PEX10000SFP constitue une solution économique, qui offre un accès réseau 10 Gb/s rapide et fiable sur des distances plus longues que celles des réseaux en cuivre. Utilisez le transcepteur SFP+ de votre choix et connectez votre poste de travail ou votre serveur PCI Express directement à votre réseau à fibre optique 10G.

Avec les demandes croissantes exercées sur les ressources de réseau en raison du transfert de fichiers imposants, du contenu multimédia et du nombre croissant d'utilisateurs, une augmentation de la bande passante est souvent requise à divers niveaux de votre infrastructure de réseau. Avec une bande passante jusqu'à 10 Gb/s, ce NIC fibre optique vous permet de transférer plus de données à des vitesses plus rapides et constitue un ajout économique parfait à votre poste de travail gourmand en énergie.

Le modèle PEX10000SFP s'adapte à votre connexion de réseau à fibre optique et aux contraintes de distance pour offrir une configuration souple par l'intermédiaire d'un slot SFP+ ouvert. Elle est compatible avec la plupart des . Pour garantir une compatibilité SFP+ optimale, cette carte à fibre optique économique vous permet d'utiliser votre module SFP+ préféré, ce qui élargit les possibilités de connexion directe de votre ordinateur à un réseau à fibre optique sur des distances plus importantes.

Pour améliorer l'efficacité fonctionnelle, le modèle PEX10000SFP comporte un chipset écoénergétique Tehuti TN4010, qui réduit sensiblement la consommation énergétique par rapport à la plupart des cartes similaires, y compris les cartes à chipset Intel® 82599. Une efficacité énergétique supérieure permet également de minimiser la chaleur générée par la carte, ce qui évite ensuite l'augmentation de température de fonctionnement du boîtier de votre serveur.

### Test de consommation énergétique

Cette carte réseau polyvalente 10 Gb/s prend en charge les trames étendues 16K et le marquage VLAN 802.1q ainsi que la compatibilité avec VMWare® ESXi, le logiciel de virtualisation Microsoft

Hyper-V® avec compatibilité iSCSI pour combiner les fonctions LAN et SAN.

Bénéficie de la garantie StarTech.com de 2 ans et de l'assistance technique à vie gratuite.

## Certifications, rapports et compatibilité



## Applications

- Transmettez la pleine vitesse 10 Gigabit jusqu'à un terminal distant, situé à une plus grande distance que celle couverte par les câbles de cuivre
- Ajoute une connectivité réseau de 10 Gb/s aux serveurs de fichiers ou d'applications et aux postes de travail performants
- Idéale pour des configurations réseaux sécurisées - La connexion directe par fibre optique signifie qu'il n'y aura aucune interférence électronique, problème que l'on peut rencontrer avec des cartes réseau RJ45
- Mettez à niveau votre adaptateur réseau intégré ou SFP existant vers SFP+ 10 Gigabit pour une communication plus rapide
- Créez une console d'édition audio/vidéo avec un accès à 10 Gb/s au stockage réseau
- Idéale pour les systèmes de surveillance industriels distants intégrés et la surveillance vidéo à haute vitesse

## Spécifications techniques

- Gestion de réseau plus rapide avec jusqu'à 10 Gb/s sur câblage de fibre optique
- Compatibilité SFP+ optimale et conformité avec la plupart des modules SFP+ 10 Gigabit (10GBASE-LR/SR/LRM)
- Consommation d'énergie plus faible (4,12 W max.) que la plupart des cartes similaires avec un

chipset écoénergétique

- Prise en charge de virtualisation (VMWare® ESXi et Microsoft Hyper-V®); et compatibilité iSCSI
- Conformité aux normes IEEE 802.3ae (10GBASE-LR/SR seulement), et IEEE 802.3aq (10GBASE-LRM)
- Prise en charge de trames étendues jusqu'à 16 Ko
- Prise en charge des normes 802.3ad (Link Aggregation) et 802.1Q (marquage VLAN)
- Conforme à la spécification PCI Express Rév 2.0, avec slot PCIe x4 (ou plus)
- Prise en charge de déchargement de la somme de contrôle (IP, TCP, UDP) et capacité de déchargement d'envois volumineux
- Prend en charge des interruptions signalées par message (MSI) PCI
- Configuration avec support de hauteur standard, support demi-hauteur/faible encombrement inclus, idéal pour les installations de serveur 1U et les applications de montage en rack

---

#### Matériel

Politique de garantie	2 Years
Nombre de ports	1
Interface	Fibre (10 Gigabit Ethernet)
Type de bus	PCI Express
Type de carte	Support standard (faible encombrement inclus)
Normes de l'industrie	IEEE 802.3ae (10GBASE-LR/SR seulement), IEEE 802.3aq (10GBASE-LRM) PCI Express Rév. 2.0
ID du chipset	Tehuti - TN4010 AMCC - QT2025

---

#### Performance

Vitesse max. de transfert de données	20 000 Mbit/s (20 Gbit/s) – Duplex intégral
Réseaux compatibles	10 Gb/s
Prise en charge duplex complet	Oui

Jumbo Frame Support	16K max.
MTBF	38 400 heures
Protocoles pris en charge	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)

---

#### Connecteur(s)

Types de connecteur	1 - PCI Express x4
Ports externes	1 - Slot SFP+

---

#### Logiciel

Compatibilité système d'exploitation	Windows® 7, 8, 8.1, 10 Windows Server® 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022 Mac OS X® 10.10.3 à 10.14 Linux® 2.6.24 à 4.11.x Versions LTS uniquement VMWare® ESXi 5.0/5.1/6.0/6.5 Microsoft Hyper-V®
--------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---

#### Notes spéciales / Configuration

Configurations du système et du câblage	Fente PCI Express x4 libre  Non compatible avec les transcepteurs SFP 10/100/1000 Mb/s, transcepteur SFP+ 10 Gigabit requis
Remarque	Les vitesses et les distances de transfert des données par fibre optique dépendent du SFP utilisé (vendu séparément).

---

#### Indicateurs

Indicateurs lumineux	1 - Liaison/activité (vert)
----------------------	-----------------------------

---

#### Alimentation

Consommation électrique	4.12W Max
-------------------------	-----------

---

Conditions environnementales

Température de fonctionnement	0°C to 70°C (32°F to 158°F)
Température de stockage	-20°C to 85°C (-4°F to 185°F)
Humidité	Humidité relative de 20~80 % (sans condensation)

---

Caractéristiques physiques

Type de boîtier	Acier
Longueur du produit	3.3 in [8.4 cm]
Largeur du produit	0.7 in [1.8 cm]
Hauteur du produit	4.7 in [12.0 cm]
Poids du produit	1.6 oz [45.0 g]

---

Informations d'emballage

Quantité par paquet	1
Longueur du Paquet	5.7 in [14.4 cm]
Package Width	6.8 in [17.3 cm]
Package Height	1.2 in [3.0 cm]
Poids brut	5.1 oz [145.0 g]

---

Contenu du paquet

Inclus dans le paquet	1 - Carte réseau fibre optique PCI Express 10GBase-LR/SR/LRM 1 port
	1 - Support faible encombrement
	1 - CD de pilote
	1 - Manuel d'instruction

---

\* L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

