

## Carte réseau PCI Express à 1 port 10GBase-T / NBASE-T Ethernet

N° de produit: ST10GSPEXNB



Cette carte réseau 5 vitesses offre une connectivité réseau polyvalente et économique. Elle vous permet d'ajouter un port Ethernet à votre serveur ou ordinateur de bureau et d'accéder à votre réseau à plusieurs vitesses : 10G, 5G, 2,5G, 1G et 100 Mb/s.

Conçue pour les applications de réseau à port unique et à faible alimentation, la NIC PCI-E constitue une solution de mise en réseau économique et polyvalente, qui fournit davantage de bande passante pour répondre aux besoins de votre réseau, sans qu'il soit nécessaire de modifier le câblage de votre infrastructure. Entièrement conforme aux spécifications 10GBase-T et NBASE-T™, cette carte réseau vous permet d'ajouter un port Ethernet à votre serveur ou poste de travail performant au moyen d'un slot PCI Express x4 (ou supérieur). (Les vitesses de réseau de 10G requièrent un câble Cat6a. Pour toutes les autres vitesses, un câble Cat5e convient.)

La carte contrôleur de réseau s'appuie sur la technologie ultramoderne NBASE-T, prenant en charge les normes à plusieurs gigabits les plus récentes, notamment les nouveaux commutateurs pour réseaux de campus de Cisco® et les points d'accès Aruba Networks®. Cette carte vous permet de vous connecter à un équipement NBASE-T à des vitesses de réseau de 2,5 Gb/s ou 5 Gb/s, avec votre infrastructure Cat5e existante, sans devoir passer à l'infrastructure Cat6a plus coûteuse.

La technologie NBASE-T accélère la vitesse des câbles en cuivre Cat5e à paire torsadée sur une distance jusqu'à 100 mètres. La carte réseau Ethernet prend aussi en charge les connexions réseau 10G sur cuivre les plus courantes et 1G au moyen des câbles existants Cat 6/Cat5e ou de qualité supérieure.

La carte réseau Ethernet 5 vitesses allie la puissance du contrôleur TN4010 Tehuti™ et du transceiver 88X3310P Marvell, offrant des solutions NBASE-T de haute performance et à faible alimentation. Le contrôleur 10 GbE Tehuti prend en charge l'auto-négociation, qui assure que la vitesse optimale sur Cat5e/Cat6 est sélectionnée : 10 GbE, 5 GbE, 2,5 GbE, 1 GbE ou 100 Mb/s (Ethernet rapide). Cette carte réseau procure également une compatibilité avec le logiciel de virtualisation Hyper-V® de Microsoft avec prise en charge iSCSI pour combiner les fonctions LAN et SAN.

Le chipset Tehuti TN4010, compatible avec l'Ethernet écoénergétique 802.3az, garantit une efficacité d'exploitation maximale et une consommation énergétique réduite. Une consommation énergétique plus faible permet de réduire la chaleur générée par la carte et d'éviter d'augmenter la température de fonctionnement de la boîte du serveur.

Cette carte réseau prend également en charge des caractéristiques avancées incluant les trames étendues 9K et le marquage VLAN 802.1q. Pour plus de polyvalence, la carte contrôleur est équipée d'un support de hauteur standard et comprend un support faible encombrement/demi-hauteur pour les ordinateurs compacts.

## Certifications, rapports et compatibilité



## Applications

- Une façon économique d'ajouter un port Ethernet à votre serveur ou ordinateur de bureau et d'accéder à un réseau à 5 vitesses
- Cette carte contrôleur s'appuie sur la technologie ultramoderne NBASE-T, ce qui permet des connexions à plusieurs gigabits sur votre câblage Cat5e existant
- Prend en charge la technologie à plusieurs gigabits la plus récente, notamment les nouveaux commutateurs pour réseaux de campus de Cisco et les points d'accès Aruba Networks

## Spécifications techniques

- Connectivité Ethernet économique et polyvalente prenant en charge cinq vitesses de réseau : 10G, 5G, 2,5G, 1G et 100 Mb/s
- Conforme aux spécifications 10GBASE-T et NBASE-T
- Chipset écoénergétique conforme à la norme IEEE 802.3az
- Prise en charge de virtualisation (Microsoft Hyper-V®) et iSCSI

- Interface PCI-E 2.0 x4
- Prend en charge les vitesses de réseau de 2,5 et 5 Gb/s avec un câble Cat5e, et de 10 Gb/s avec un câble Cat6a
- Prise en charge de trames étendues jusqu'à 9 Ko
- Prise en charge du marquage VLAN 802.1q
- Prise en charge du duplex complet
- Prend en charge la fonction Auto-MDIX
- Prise en charge de déchargement de la somme de contrôle (IP, TCP, UDP) et capacité de déchargement d'envois volumineux
- Configurée avec support de hauteur standard, support demi-hauteur/faible encombrement inclus

---

#### Matériel

Politique de garantie	2 Years
Nombre de ports	1
Interface	RJ45 (10 Gigabit Ethernet)
Type de bus	PCI Express
Type de carte	Support standard (faible encombrement inclus)
Normes de l'industrie	IEEE 802.3an (10GBASE-T) IEEE 802.3ab (1000BASE-T) IEEE 802.3u (100BASE-T) IEEE 802.3ad (Link Aggregation) IEEE 802.1q (marquage VLAN ) PCI Express Rév 2.0
ID du chipset	Tehuti - TN4010 Marvell - 88X3310P

---

#### Performance

Vitesse max. de transfert de données	10 Gbit/s
--------------------------------------	-----------

Réseaux compatibles	10 Gbps/5G/2.5G/1G/100 Mbps
MDIX auto	Oui
PXE	Non
Prise en charge duplex complet	Oui
Jumbo Frame Support	9K max.
Promiscuous Mode	Oui
Protocoles pris en charge	IEEE 802.3ad (link aggregation) IEEE 802.1q (VLAN tagging)

---

#### Connecteur(s)

Types de connecteur	1 - PCI Express x4
Ports externes	1 - RJ-45

---

#### Logiciel

Compatibilité système d'exploitation	Windows® 7, 8, 8.1, 10, 11  Windows Server® 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022  Mac OS® 10.12 à 10.14  Linux 3.x à 4.14 Versions LTS uniquement  VMWare® ESXi 5.0/5.1/6.0/6.5
--------------------------------------	---

---

#### Notes spéciales / Configuration

Configurations du système et du câblage	Fente PCI Express x4 libre
---	----------------------------

---

#### Indicateurs

Indicateurs lumineux	1 - Lien/vitesse  1 - Liaison/activité
----------------------	--

---

#### Conditions environnementales

Température de fonctionnement	5°C to 50°C (41°F to 122°F)
-------------------------------	-----------------------------

Température de stockage	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Humidité	Humidité relative de 20 % ~ 80 %

---

Caractéristiques physiques

Couleur	Noir
Type de boîtier	Acier
Longueur du produit	3.3 in [8.3 cm]
Largeur du produit	4.7 in [12.0 cm]
Hauteur du produit	0.8 in [2.1 cm]
Poids du produit	1.9 oz [54.0 g]

---

Informations d'emballage

Quantité par paquet	1
Longueur du Paquet	6.6 in [16.8 cm]
Package Width	5.7 in [14.4 cm]
Package Height	1.2 in [3.0 cm]
Poids brut	4.7 oz [134.0 g]

---

Contenu du paquet

Inclus dans le paquet	1 - Carte réseau PCIe à 1 port Ethernet à 5 vitesses
	1 - CD de pilote
	1 - Support de fixation faible encombrement
	1 - Manuel d'instruction

---

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