

## Tarjeta de Red Ethernet PCI Express de 1 Puerto 10GBase-T/NBASE-T

ID del Producto: ST10GSPEXNB



Esta tarjeta adaptadora de red de 5 velocidades ofrece conectividad económica y versátil. Le permite agregar un puerto Ethernet a su servidor u ordenador de sobremesa y acceder a su red a varias velocidades: 10G, 5G, 2,5G, 1G y 100Mbps.

Diseñado para aplicaciones de red a baja potencia, con un solo puerto, la tarjeta NIC PCIe constituye una económica y versátil solución de conexión en red, que ofrece ancho de banda adicional para ajustarse a las necesidades de su red, sin tener que cambiar totalmente de cableado de su infraestructura. Totalmente compatible con las especificaciones para 10GBase-T y NBASE-T™, esta tarjeta de red le permite agregar un puerto Ethernet a su servidor o estación de trabajo de alta potencia, a través de una ranura PCI Express x4 (o superior). (Las velocidades de red a 10G requieren cableado Cat6a. Todas las demás velocidades admiten cableado Cat5e.)

La tarjeta controladora de red incluye tecnología avanzada NBASE-T, compatible con lo último en multigigabit, incluidos los nuevos conmutadores Cisco® para campus y los puntos de acceso de Aruba Networks®. La tarjeta le permite conectar con equipos basados en NBASE-T, a velocidades de red de 2,5Gbps o 5Gbps, a través de su infraestructura de cableado Cat5e existente, sin tener que actualizar a cables Cat6a que son más costosos.

La tecnología NBASE-T acelera la velocidad del cableado Cat5e de cobre de par trenzado, a una distancia de hasta 100 metros. La tarjeta de red Ethernet también es compatible con las conexiones en red a 10G por cobre, así como 1G que utilizan cableado Cat6/Cat5e o superior existente.

La tarjeta de red Ethernet a 5 velocidades es una potente combinación del controlador Tehuti™ TN4010 y transceptor Marvell 88X3310P, y ofrece una solución NBASE-T de alto rendimiento y baja potencia. El controlador Tehuti 10GbE es compatible con la negociación automática, lo cual garantiza que se seleccione la velocidad óptima a través de Cat5e/Cat6: 10GbE, 5GbE, 2,5GbE, 1GbE o 100Mbps (Fast Ethernet). La tarjeta de red también ofrece compatibilidad con el software de virtualización de Microsoft, Hyper-V®, así como compatibilidad iSCSI para combinar las funciones LAN y SAN.

El chipset Tehuti TN4010, compatible con la especificación 802.3az sobre Ethernet eficiente en el consumo de energía, garantiza la máxima eficiencia con consumo reducido de alimentación. Este consumo energético reducido contribuye a minimizar el calor generado por la tarjeta, a fin de evitar el aumento de la temperatura de funcionamiento dentro de la caja de su servidor.

La tarjeta de red también es compatible con funciones avanzadas como las tramas jumbo 9K y el etiquetado VLAN 802.1q. Para más versatilidad, la tarjeta controladora está equipada con un soporte de perfil estándar e incluye un soporte de perfil bajo/media altura que permite la instalación en ordenadores de tamaño compacto (factor de forma pequeño).

El modelo ST10GSPEXNB está avalado por la garantía de 2 años de StarTech.com y con soporte técnico gratuito de por vida.

## Certificaciones, Reportes y Compatibilidad



## Aplicaciones

- Método económico de agregar un puerto Ethernet a su servidor u ordenador de sobremesa, con acceso a red a 5 velocidades
- La tarjeta controladora utiliza tecnología NBASE-T avanzada, lo cual permite conexiones multigigabit a través de su cableado Cat5e existente
- Compatible con lo último en tecnología multigigabit, incluyendo los nuevos conmutadores Cisco para campus y los puntos de acceso Aruba Networks

## Características

- Económica y versátil conectividad Ethernet que admite cinco velocidades de red: 10G, 5G, 2,5G 1G y 100Mbps
- Compatible con las especificaciones para 10GBase-T y NBASE-T
- Chipset conforme a la norma IEEE 802.3az sobre eficiencia energética

- Compatible con el software Virtualización (Microsoft Hyper-V®) y iSCSI
- Interfaz PCIe 2.0 x4
- Compatible con velocidades a 2,5 y 5Gbps (cableado Cat5e) y 10Gbps (cableado Cat6a)
- Soporte para tramas Jumbo de hasta 9K
- Soporte del etiquetado VLAN 802.1q
- Compatible con dúplex completo
- Compatible con Auto-MDIX
- Soporte para Checksum Offload (descarga de comprobación checksum) (IP, TCP, UDP) y Large send Offload (descarga de envíos de gran volumen)
- Configurada con un soporte de perfil estándar, incluido soporte de bajo perfil/media altura

---

#### Hardware

Política de Garantía	2 Years
Cantidad de Puertos	1
Interfaz	RJ45 (Ethernet 10 Gigabit)
Tipo de Bus	PCI Express
Tipo de Tarjeta	Perfil Estándar (incluye soporte para Perfil Bajo)
Estándares Industriales	IEEE 802.3an (10GBASE-T) IEEE 802.3ab (1000BASE-T) IEEE 802.3u (100BASE-T) 802.3ad (adición de enlaces) IEEE 802.1Q (etiquetado VLAN) PCI Express Rev 2.0
ID del Conjunto de Chips	Tehuti - TN4010 Marvell - 88X3310P

---

#### Rendimiento

Tasa de Transferencia de Datos Máxima	10 Gbps
---------------------------------------	---------

Redes Compatibles	10 Gbps/5G/2.5G/1G/100 Mbps
MDIX Automático	Sí
PXE	No
Soporte Full Duplex	Sí
Jumbo Frame Support	9K max.
Promiscuous Mode	Sí
Protocolos Admitidos	IEEE 802.3ad (link aggregation) IEEE 802.1q (VLAN tagging)

---

Conector(es)

Tipo(s) de Conector(es)	1 - PCI Express x4
Puertos Externos	1 - RJ-45

---

Software

Compatibilidad OS	Windows® 7, 8, 8.1, 10, 11  Windows Server® 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022  Mac OS® 10.12 a 10.14  Linux 3.x y superior versiones LTS solamente  VMWare® ESXi 5.0/5.1/6.0/6.5
-------------------	---

---

Observaciones / Requisitos

Requerimientos del Sistema y Cables	Ranura PCI Express x4 disponible
-------------------------------------	----------------------------------

---

Indicadores

Indicadores LED	1 - Enlace / velocidad  1 - Enlace/Actividad
-----------------	--

---

Requisitos Ambientales

Temperatura Operativa	5°C to 50°C (41°F to 122°F)
Temperatura de Almacenamiento	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Humedad	HR 20% ~ 80%

---

Características Físicas

Color	Negro
Tipo de Gabinete	Acero
Longitud del Producto	3.3 in [8.3 cm]
Ancho del Producto	4.7 in [12.0 cm]
Altura del Producto	0.8 in [2.1 cm]
Peso del Producto	1.9 oz [54.0 g]

---

Información de la Caja

Cantidad de Paquetes	1
Longitud de la Caja	6.6 in [16.8 cm]
Ancho de la Caja	5.7 in [14.4 cm]
Altura de la Caja	1.2 in [3.0 cm]
Peso (de la Caja) del Envío	4.7 oz [134.0 g]

---

Contenido de la Caja

Incluido en la Caja	1 - Tarjeta de red Ethernet PCIe a 5 velocidades y con 1 puerto
	1 - CD de Controladores
	1 - Soporte de montaje de perfil bajo
	1 - Manual de Instrucciones

---

\* La apariencia y las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.