

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

Product ID: ST10GSPEXNB



Esta tarjeta adaptadora de red de 5 velocidades ofrece conectividad económica y versátil. Le permite agregar un puerto Ethernet a su servidor o computadora de escritorio y acceder a su red a varias velocidades: 10G, 5G, 2.5G, 1G y 100Mbps.

Conectividad en red multimodo, que resulta económica

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.)

Tecnología avanzada para un rendimiento óptimo

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.

Eficiencia operativa y uso flexible

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 del gabinete 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 computadoras 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 o computadora de escritorio, 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	Warranty	2 Years
	Cantidad de Puertos	1
	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
	Interfaz	RJ45 (Ethernet 10 Gigabit)
	Tipo de Bus	PCI Express
	Tipo de Tarjeta	Perfil Estándar (incluye soporte para Perfil Bajo)
Rendimiento	Jumbo Frame Support	9K max.
	MDIX Automático	Sí
	Promiscuous Mode	Sí
	Protocolos Admitidos	IEEE 802.3ad (link aggregation) IEEE 802.1q (VLAN tagging)
	PXE	No
	Redes Compatibles	10 Gbps/5G/2.5G/1G/100 Mbps
	Soporte Full Duplex	Sí
	Tasa de Transferencia de Datos Máxima	10 Gbps
Conector(es)	Puertos Externos	1 - RJ-45 Hembra
	Tipo(s) de Conector(es)	1 - PCI Express x4 Macho
Software	Compatibilidad OS	Windows® 7, 8, 8.1, 10 Windows Server® 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016 Mac OS®, Mac OS 10.11 y anteriores no son compatibles Linux 3.x a 4.14 <i>Solamente versiones LTS</i> 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	Humedad
	Temperatura de Almacenamiento	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)

	Temperatura Operativa	5°C to 50°C (41°F to 122°F)
Características Físicas	Altura del Producto	0.8 in [21 mm]
	Ancho del Producto	4.7 in [120 mm]
	Color	Negro
	Longitud del Producto	3.3 in [83 mm]
	Peso del Producto	0.1 lb [0.1 kg]
Información de la Caja	Peso (de la Caja) del Envío	5.3 oz [151 g]
Contenido de la Caja	Incluido en la Caja	<ul style="list-style-type: none"> 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.