

# Tarjeta de Red Ethernet PCI Express de 10 Gigabits de Fibra con SFP+ abierto - Adaptador NIC

Product ID: PEX10000SFP



La tarjeta de red para fibra óptica a 10 Gigabits, modelo PEX10000SFP, es una solución económica que ofrece rapidez y confiabilidad en el acceso a redes de 10 Gbps a través de distancias más largas, en comparación con redes basadas en cables de cobre. Mediante el uso de un transceptor SFP+ elegido, es posible conectar su estación de trabajo o su servidor basado en PCI Express directamente a su red de fibra óptica 10G.

## **Velocidad más rápida de las redes**

Dado el creciente uso intensivo de recursos de red debido a las transferencias de archivos grandes, los contenidos multimedia y un aumento de los usuarios de redes, a menudo se requiere más ancho de banda a varios niveles de una infraestructura de red. Con un ancho de banda de hasta 10 Gbps, esta tarjeta de red NIC de fibra óptica permite la transferencia de más datos a velocidades más rápidas, además de ser un complemento ideal y económico para su servidor o estación de trabajo que requiere alta potencia eléctrica.

## Mayor flexibilidad y cobertura a distancia

La tarjeta PEX10000SFP se adapta a los requisitos de distancia y conexión con la red de fibra óptica, a fin de ofrecer una configuración flexible a través de una ranura SFP+ abierta, la cual es compatible con la mayoría de los . Gracias a su amplia compatibilidad SFP+, esta tarjeta permite utilizar su módulo SFP+ preferido, lo cual ofrece más opciones para la conexión de su computadora directamente a la red de fibra óptica a distancias más largas.

## Mayor eficiencia energética

Con el fin de ofrecer una mayor eficiencia de funcionamiento, la tarjeta PEX10000SFP incluye un chipset Tehuti TN4010 que ofrece un consumo energético significativamente menor que la mayoría de las tarjetas equivalentes, incluidas las tarjetas con chipset Intel® 82599. Esta eficiencia energética superior también contribuye a minimizar el calor generado por la tarjeta, ya que a su vez evita el aumento de la temperatura de funcionamiento dentro de la caja del servidor.

### Referencia del consumo energético

Chipset	Consumo energético	Velocidad
<i>Aproximadamente un 40% menos de consumo energético, en comparación con el chipset Intel 82599</i>		
Tehuti TN4010 - PEX10000SFP	<2,0 W	a 10 Gbps
Intel 82599	3,4 W	a 10 Gbps

Esta versátil tarjeta de red de 10 Gbps es compatible con las tramas Jumbo 16K y el etiquetado VLAN 802.1q, así como con el software de virtualización VMWare® ESXi, Hyper-V® de Microsoft, y la interfaz iSCSI para combinar las funciones de redes LAN y SAN.

Avalada por la garantía de dos años de StarTech.com y con soporte técnico gratuito de por vida.

## Certificaciones, Reportes y Compatibilidad



## Aplicaciones

- Transmisión a velocidades totales de red de 10 Gigabits a una terminal remota a través de distancias más largas que con cables de cobre
- Permite incorporar conectividad de red de 10 Gbps a los servidores de aplicaciones o archivos, así como estaciones de trabajo de alto rendimiento
- Ideal para configuraciones seguras – una conexión de fibra directa elimina la interferencia electrónica, lo cual es un problema con las tarjetas de red RJ45
- Actualice su adaptador de red integrado o SFP existente a SFP+ de 10 Gigabits, para una comunicación más rápida
- Creación de una consola de edición de vídeo/audio con acceso de 10 Gbps a unidades de almacenamiento en red
- Perfecta para sistemas embebidos de monitoreo industrial y vídeo vigilancia de alta velocidad

## Características

- Conexión en red más rápida, con velocidad de hasta 10 Gbps a través de cable de fibra óptica
- Amplia compatibilidad con SFP+ y con la mayoría de los módulos SFP+ a 10 Gigabits (10GBASE-LR/SR/LRM)
- Consumo energético más bajo (4.12 W máximo) que el de la mayoría de las tarjetas equivalentes, gracias al chipset con eficiencia energética
- Soporte para virtualización (VMWare® ESXi y Microsoft Hyper-V®), así como iSCSI
- Compatible con IEEE 802.3ae (10GBASE-LR/SR solo) e IEEE 802.3aq (10GBASE-LRM)
- Soporte para tramas Jumbo de hasta 16 K
- Compatible con las normas 802.3ad (adición de enlaces) y 802.1Q (etiquetado VLAN)
- Conforme a la especificación PCI Express Rev 2.0, al utilizar una ranura PCIe x4 (o superior)
- Soporte para Checksum Offload (descarga de comprobación checksum) (IP, TCP, UDP) y Large send Offload (descarga de envíos de gran volumen)
- Soporta PCI Message Signaled Interrupt (MSI)
- Configurada con un soporte de perfil estándar e incluye un soporte de altura media/perfil bajo, ideal para su instalación en montajes en rack y servidores 1U

<b>Hardware</b>	Warranty	2 Years
	Cantidad de Puertos	1
	Estándares Industriales	IEEE 802.3ae (10GBASE-LR/SR solamente), IEEE 802.3aq (10GBASE-LRM) PCI Express Rev 2.0
	ID del Conjunto de Chips	Tehuti - TN4010 AMCC - QT2025
	Interfaz	Fibra óptica (Ethernet 10 Gigabit)
	Tipo de Bus	PCI Express
	Tipo de Tarjeta	Perfil Estándar (incluye soporte para Perfil Bajo)
<b>Rendimiento</b>	Jumbo Frame Support	16K max.
	MTBF	38.400 horas
	Protocolos Admitidos	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)
	Redes Compatibles	10 Gbps
	Soporte Full Duplex	Sí
	Tasa de Transferencia de Datos Máxima	20000 Mbps (20 Gbps) - Dúplex completo
<b>Conector(es)</b>	Puertos Externos	1 - Ranura SFP+ Hembra
	Tipo(s) de Conector(es)	1 - PCI Express x4 Macho
<b>Software</b>	Compatibilidad OS	Windows® 7, 8, 8.1, 10 Windows Server® 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019 Mac OS X® 10.10.3 a 10.14 Linux® 2.6.24 a 4.11.x <i>Solo versiones LTS</i> VMWare® ESXi 5.0/5.1/6.0/6.5 Microsoft Hyper-V®
<b>Observaciones / Requisitos</b>	Nota	Las distancias y velocidades de transmisión de datos a través de fibra dependen del SFP utilizado (se vende por separado)
	Requerimientos del Sistema y Cables	Ranura PCI Express x4 disponible
		No compatible con transceptores SFP 10/100/1000 Mbps, se requiere un transceptor SFP+ 10 Gigabit
<b>Indicadores</b>	Indicadores LED	1 - Enlace/Actividad (verde)
<b>Requisitos de Energía</b>	Consumo de Energía	4.12W Max

<b>Requisitos Ambientales</b>	Humedad	20% a 80% RH (humedad relativa, sin condensación)
	Temperatura de Almacenamiento	-20°C to 85°C (-4°F to 185°F)
	Temperatura Operativa	0°C to 70°C (32°F to 158°F)
<b>Características Físicas</b>	Altura del Producto	4.7 in [12 cm]
	Ancho del Producto	0.7 in [18 mm]
	Longitud del Producto	3.3 in [84 mm]
	Peso del Producto	1.6 oz [45 g]
<b>Información de la Caja</b>	Altura de la Caja	1.2 in [30 mm]
	Ancho de la Caja	6.8 in [17.3 cm]
	Longitud de la Caja	5.7 in [14.4 cm]
	Peso (de la Caja) del Envío	5.1 oz [145 g]
<b>Contenido de la Caja</b>	Incluido en la Caja	1 - Tarjeta de red para fibra óptica PCI Express 10GBase-LR/SR/LRM de 1 puerto 1 - Soporte de perfil bajo 1 - CD del Controlador 1 - Manual de Instrucciones

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