

Scheda di Rete Ethernet PCI express a Fibra Ottica SFP+ - Adattatore PCIe x4 10Gb SFP+ NIC Gigabit Ethernet

Product ID: PEX10000SFP



La scheda per rete in fibra 10 Gigabit PEX10000SFP rappresenta una soluzione conveniente che offre un accesso rapido e affidabile alla rete 10 Gbps a distanze maggiori rispetto alle reti in rame. Utilizzando il ricetrasmittitore SFP+ scelto è possibile collegare il server o la workstation basata su PCI Express direttamente alla rete in fibra ottica 10G.

Maggiori velocità di rete

Considerato il crescente sfruttamento delle risorse di rete dovuto a trasferimenti di file di grandi dimensioni, all'aumento di utenti della rete e di contenuti multimediali, è spesso necessaria una maggiore larghezza di banda ai diversi livelli dell'infrastruttura. Con una larghezza di banda fino a 10 Gbps, questa NIC in fibra consente di trasferire un maggior numero di dati più velocemente ed è una soluzione low-cost ideale per il server o la workstation ad alta potenza.

Maggiore flessibilità e distanza

PEX10000SFP si adatta al collegamento in fibra della rete e ai requisiti della distanza per offrire una configurazione flessibile con uno slot SFP+ aperto, è inoltre compatibile con la maggiore parte dei [ricetrasmittitori SFP+ 10GbE](#). Grazie all'ampia compatibilità SFP+, questa conveniente scheda in fibra permette di utilizzare il modulo SFP+ preferito offrendo maggiori opzioni di collegamento del computer direttamente a una rete in fibra a distanze maggiori.

Efficienza energetica superiore

Per una efficienza di funzionamento ottimizzata, PEX10000SFP presenta un chipset Tehuti TN4010 efficiente in termini energetici che offre un consumo di corrente notevolmente ridotto rispetto alla maggior parte delle schede analoghe, comprese le schede con chipset Intel® 82599. La superiore efficienza energetica consente inoltre di ridurre al minimo il calore prodotto dalla scheda evitando un aumento della temperatura di funzionamento all'interno del case del server.

Benchmark consumo di corrente

Chipset	Consumo energetico	Velocità
<i>Consumo di corrente inferiore di circa il 40% rispetto al chipset Intel 82599</i>		
Tehuti TN4010 - PEX10000SFP	<2,0 W	@ 10 Gbps
Intel 82599	3,4 W	@ 10 Gbps

Questa versatile scheda di rete da 10 Gbps offre il supporto di frame Jumbo da 16K e il codifica VLAN 802.1q oltre alla compatibilità con il software di virtualizzazione VMWare® ESXi, Microsoft Hyper-V® nonché il supporto di iSCSI per la combinazione delle funzioni LAN e SAN.

Con garanzia StarTech.com di 2 anni e supporto tecnico gratuito a vita.

Certificazioni, report e compatibilità



Applicazioni

- Trasmette velocità di rete 10 Gigabit complete verso un terminale remoto su distanze maggiori rispetto ai cavi in rame
- Consente di aggiungere la connettività di rete da 10 Gbps ai server di file o applicazioni e a workstation ad alte prestazioni
- Ideale per impostazioni protette: il collegamento diretto in fibra favorisce l'assenza di interferenze elettroniche che rappresentano un problema nelle schede di rete RJ45 standard
- Consente l'aggiornamento dell'adattatore di rete integrato o l'SFP esistente a SFP+ 10 Gigabit per una comunicazione più veloce
- Permette di creare una console di editing video/audio con l'accesso da 10 Gbps alle risorse di archiviazione della rete
- Ideale per i sistemi integrati di monitoraggio industriale da remoto e la videosorveglianza ad alta velocità

Caratteristiche

- Rapide connessioni di rete fino a 10 Gbps con cavi in fibra ottica
- Ampia compatibilità con SFP+ e conforme alla maggior parte dei moduli SFP+ 10 Gigabit (10GBASE-LR/SR/LRM)
- Consumo di corrente inferiore (4,12 W max) rispetto alla maggior parte delle schede analoghe grazie al chipset efficiente in termini energetici
- Supporto di virtualizzazione (VMWare® ESXi e Microsoft Hyper-V®) e iSCSI
- Conforme a IEEE 802.3ae (solo 10GBASE-LR/SR) e IEEE 802.3aq (10GBASE-LRM)
- Supporto di frame Jumbo fino a 16K
- Supporta 802.3ad (Link Aggregation) e 802.1Q (Codifica VLAN)
- Conforme alla specifica PCI Express Rev 2.0 grazie all'utilizzo dello slot PCIe x4 (o superiore)
- Supporto di Checksum Offload (IP, TCP, UDP) e LSO (Large Send Offload)
- Supporta PCI Message Signaled Interrupt (MSI)
- Configurata con staffa a profilo standard, staffa a basso profilo/mezza altezza inclusa, ideale per l'installazione su server 1U e applicazioni con montaggio in rack

Hardware	Warranty	2 Years
	ID chipset	Tehuti - TN4010 AMCC - QT2025
	Interfaccia	Fibra (Ethernet 10 Gigabit)
	Porte	1
	Standard del settore	IEEE 802.3ae (solo 10GBASE-LR/SR), IEEE 802.3aq (10GBASE-LRM) PCI Express Rev 2.0
	Tipo bus	PCI Express
	Tipo scheda	Profilo standard (staffa basso profilo incl.)
Prestazioni	Jumbo Frame Support	16K max.
	Massima velocità di trasferimento dati	20000 Mbps (20 Gbps) - Full Duplex
	MTBF	38.400 ore
	Protocolli supportati	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)
	Reti compatibili	10 Gbps
	Supporto modalità Full Duplex	Sì
Connettore/i	Porte esterne	1 - Slot SFP+ Femmina
	Tipo/i connettori	1 - PCI Express x4 Maschio
Software	Compatibilità con sistemi operativi	Windows® 7, 8, 8.1, 10 Windows Server® 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016 Mac OS X® da 10.10.3 a 10.14 Linux® da 2.6.24 a 4.11.x <i>solo versioni LTS</i> VMWare® ESXi 5.0/5.1/6.0/6.5 Microsoft Hyper-V®
Note/requisiti speciali	Nota	Le velocità di trasferimento dei dati in fibra e le distanze dipendono dall'SFP utilizzato (venduto separatamente)
	Requisiti di sistema e cavi	4 slot PCI Express disponibili Non compatibile con i ricetrasmittitori SFP 10/100/1000 Mbps, richiede un ricetrasmittitore SFP+ 10 Gigabit
Indicatori	Indicatori LED	1 - Connessione/Attività (verde)
Alimentazione	Consumo energetico	4.12W Max
Ambientale	Temperatura d'esercizio	0°C to 70°C (32°F to 158°F)

	Temperatura di conservazione	-20°C to 85°C (-4°F to 185°F)
	Umidità	20~80% RH (senza condensa)
Caratteristiche fisiche	Altezza prodotto	120 mm [4.7 in]
	Larghezza prodotto	18 mm [0.7 in]
	Lunghezza prodotto	84 mm [3.3 in]
	Peso prodotto	45 g [1.6 oz]
Informazioni confezione	Peso spedizione (confezione)	145 g [5.1 oz]
Contenuto della confezione	Incluso nella confezione	1 - Scheda PCI Express 10GBase-LR/SR/LRM in fibra a 1 porta
		1 - Staffa basso profilo
		1 - CD con i driver
		1 - Manuale di istruzioni

L'aspetto e le specifiche dell'articolo sono soggetti a modifiche senza preavviso.