

## Scheda di Rete Ethernet PCI express x4 ad 1 porta da 10Gb - Adattatore PCIe NIC Gigabit Ethernet

Product ID: ST10000SPEX



La scheda di rete PCI Express 10 Gbps ST10000SPEX permette di aggiungere una porta Ethernet da 10 Gigabit al server o a una workstation ad alta potenza mediante uno slot PCI Express x4 (o superiore).

Considerata la crescita nella domanda di risorse di rete dovuta 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. Questo NIC da 10 Gb offre una soluzione economicamente conveniente per il server dei file o delle applicazioni o anche per una workstation ad alta potenza consentendo il trasferimento di una maggiore quantità di dati a una velocità superiore.

Completamente compatibile con lo standard IEEE 802.3an 10GBASE-T, la scheda offre una maggiore larghezza di banda utilizzando cavi Cat 6a standard e soddisfa le esigenze di rete senza richiedere una ristrutturazione completa dei cavi dell'infrastruttura o il costoso passaggio alla fibra. La scheda di rete da 10 Gbps offre inoltre la compatibilità con il software di virtualizzazione VMWare® ESXi e Microsoft Hyper-V® oltre al supporto iSCSI per la combinazione di funzioni LAN e SAN.

Per la massima efficienza operativa, la scheda 10GBASE-T presenta il chipset Tehuti TN4010 conforme a 802.3az Energy Efficient Ethernet e con un consumo di corrente notevolmente ridotto rispetto al noto chipset Intel® X540-AT1. Il ridotto consumo di corrente permette inoltre di minimizzare il calore generato dalla scheda evitando di aumentare la temperatura di funzionamento all'interno del case del server.

#### Benchmark consumo di corrente

	<b>ST10000SPEX (Tehuti TN4010)</b>	<b>Intel X540-AT1</b>	<b>Velocità</b>
	4,50 W	10,8 W	@ 10 Gbps
Consumo energetico	3,3 W	7,7 W	@ 1 Gbps
	2,48 W	6,4 W	@ 100 Mbps

La scheda supporta inoltre frame Jumbo da 16K, il tagging VLAN 802.1q ed è compatibile all'indietro con connessioni di rete da 1 Gbps e 100 Mbps. Per una maggiore versatilità, la scheda controller è dotata di una staffa di profilo standard e include una staffa a basso profilo/mezza altezza per l'installazione su computer con fattore di forma ridotto.

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

### Certificazioni, report e compatibilità



### Applicazioni

- Consente di aggiungere la connettività di rete da 10 Gbps ai server di file o applicazioni e a workstation ad alte prestazioni
- Consente l'aggiornamento dell'adattatore di rete integrato a 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

### Caratteristiche

- Rete PCIe 10Gbps tramite cavi Cat 6a standard
- Chipset efficiente in termini energetici conforme a IEEE 802.3az
- Supporto di virtualizzazione (VMWare® ESXi e Microsoft Hyper-V®) e iSCSI
- Conforme alla specifica PCI Express Rev 2.0 grazie all'utilizzo dello slot PCIe x4 (o superiore)
- Compatibile all'indietro con reti da 1 Gbps e 100 Mbps
- Supporto di frame Jumbo fino a 16K
- Supporta il tagging VLAN 802.1q
- Supporto di Checksum Offload (IP, TCP, UDP) e LSO (Large Send Offload)
- Configurato con staffa a profilo standard, staffa a basso profilo/mezza altezza inclusa

<b>Hardware</b>	Warranty	2 Years
	ID chipset	Tehuti - TN4010 Marvell - 88X3110
	Interfaccia	RJ45 (Ethernet 10 Gigabit)
	Porte	1
	Standard del settore	IEEE 802.3an (10GBASE-T), IEEE 802.3ab (1GBASE-T), IEEE 802.3u (100BASE-T), IEEE 802.3az (EEE - Energy Efficient Ethernet) PCI Express Rev 2.0
	Tipo bus	PCI Express
	Tipo scheda	Profilo standard (staffa basso profilo incl.)
<b>Prestazioni</b>	Jumbo Frame Support	16K max.
	Massima velocità di trasferimento dati	10 Gbps
	Promiscuous Mode	Sì
	Protocolli supportati	IEEE 802.3ad (link aggregation), IEEE 802.1q (VLAN tagging), RFC 2819 (RMON MIB statistics)
	Reti compatibili	100/1000/10000 Mbps (10Gb)
	Supporto modalità Full Duplex	Sì
<b>Connettore/i</b>	Porte esterne	1 - RJ-45 Femmina
	Tipo/i connettori	1 - PCI Express x4 Maschio
<b>Software</b>	Compatibilità con sistemi operativi	Windows® 7, 8, 8.1, 10 Windows Server® 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016 Mac OS® da 10.10.3 a 10.14 Linux da 2.6 a 4.11.x <i>solo versioni LTS</i> VMWare® ESXi 5.0/5.1/6.0/6.5 Microsoft Hyper-V®
<b>Note/requisiti speciali</b>	Requisiti di sistema e cavi	4 slot PCI Express disponibili
<b>Caratteristiche fisiche</b>	Altezza prodotto	120 mm [4.7 in]
	Larghezza prodotto	19 mm [0.7 in]
	Lunghezza prodotto	83 mm [3.3 in]
	Peso prodotto	50 g [1.8 oz]
<b>Informazioni confezione</b>	Peso spedizione (confezione)	149 g [5.3 oz]

<b>Contenuto della confezione</b>	Incluso nella confezione	1 - Scheda di rete 10GBase-T PCI Express a 1 porta  1 - Staffa a basso profilo  1 - CD con i driver  1 - Manuale di istruzioni
-----------------------------------	--------------------------	--

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