

# Scheda di Rete RJ 45 Ethernet PCI express ad 1 porta da 10GBase - Adattatore PCIe NIC Gigabit Ethernet

Product ID: ST10000SPEXI



Una soluzione potente ed economica per aggiornare server o workstation a reti Ethernet 10 Gigabit con cablaggio in rame. Questa scheda di interfaccia di rete PCI Express 10G consente di aggiungere una porta Ethernet al server o al computer desktop in uso per accedere alla rete a diverse velocità: 10G, 5G, 2,5G 1G e 100 Mbps.

## Connettività affidabile ad alte prestazioni

Il chipset Intel® X550-AT integrato nella scheda di rete 10G assicura tutta la potenza, le funzionalità avanzate e le prestazioni necessarie per una connessione di rete affidabile. Conforme agli standard IEEE 802.3u/ab/an, la scheda 10G a una porta rappresenta un metodo affidabile per aggiornare o sostituire la porta di rete in uso, assicurando una velocità effettiva fino a 10 Gbps in entrambe le direzioni (20 Gbps in totale). La connessione avviene in modo semplice mediante uno slot PCI Express da 4 linee (x4 o superiore).

Il chipset Intel X550-AT include numerose funzioni avanzate, come la tecnologia di virtualizzazione Intel® per la connettività e il supporto dell'avvio in rete con PXE. Tra le numerose funzioni avanzate del chipset Intel sono incluse opzioni che migliorano la velocità effettiva, supportano il bilanciamento del carico per il flusso del traffico di rete e assicurano dati più attendibili. Il supporto della tecnologia AVB (Audio-Video Bridging) consente di sincronizzare i flussi multimediali, eseguire il buffering e riservare risorse in modo altamente controllato. Sono poi disponibili altre funzioni avanzate, quali il tagging delle reti VLAN, il supporto per un massimo di 15.000 frame jumbo e le funzionalità e MDIX automatico.

## **Connettività multimode versatile ed economica**

Questa scheda di interfaccia di rete a cinque velocità è una soluzione versatile ed economica che fornisce la larghezza di banda aggiuntiva richiesta dalla rete senza obbligare l'utente a sostituire il cablaggio dell'infrastruttura. In più è possibile aggiungere una porta Ethernet con accesso a diverse velocità: 10G, 5G, 2,5G 1G e 100 Mbps. La scheda di interfaccia di rete 10G è compatibile con un'ampia gamma di sistemi operativi ed è conforme a tutte le specifiche 10GBase-T e NBASE-T™. Nota: per raggiungere velocità di rete 10G è necessario un cavo Cat6a. Per tutte le altre velocità è sufficiente un cavo Cat5e.

La scheda di rete 10G PCIe integra la tecnologia avanzata NBASE-T in grado di supportare le apparecchiature multigigabit più recenti, come i nuovi switch per campus Cisco® e gli access point Aruba Networks®. Con questa scheda è possibile stabilire una connessione alle apparecchiature basate su NBASE-T nell'infrastruttura Cat5e esistente, a velocità di rete di 2,5 Gbps o 5 Gbps, senza la necessità di eseguire l'aggiornamento alla più costosa tecnologia Cat6a. La scheda di rete Ethernet supporta anche le più diffuse connessioni 10G su cablaggi in rame, nonché le connessioni di rete 1G che sfruttano cablaggi Cat 6/Cat5e o di livello superiore esistenti.

## **Installazione semplificata**

Grazie al suo design a doppio profilo, la scheda di rete può essere installata con facilità in un'ampia gamma di chassis di server/computer, indipendentemente dal fattore di forma. La scheda è dotata di una staffa a tutta altezza, ma viene fornita anche con una staffa a mezza altezza/a basso profilo da utilizzare in base alle esigenze.

Il prodotto ST10000SPEXI è protetto da una garanzia StarTech.com di 2 anni e dal supporto tecnico gratuito a vita.

### Certifications, Reports and Compatibility



### Applications

- Aggiorna il server o la workstation in uso per ottenere prestazioni migliori, funzioni avanzate e maggiore affidabilità
- Consente l'aggiornamento delle porte Ethernet 10/100/1000 dei computer a 10 GbE
- Ideale per server di database ad elevata domanda e sistemi mission-critical che necessitano di connettività di rete ridondante
- Consente di aggiungere funzionalità di rete a sistemi di vecchia generazione sprovvisti di porta Ethernet

### Features

- Con l'aggiunta di una porta Ethernet R-J45 da 10G /5G/2,5G/1G/100 Mbps, puoi realizzare una connettività di rete economica destinata a server e workstation a banda larga
- Conforme con le specifiche 10 GBase-T e NBASE-T
- Chipset Intel X550-AT con tecnologia di virtualizzazione Intel per la connettività (Intel VT-c)
- Conformità completa agli standard IEEE 802.3an (10GBASE-T), IEEE 802.3ab (1GBASE-T), IEEE 802.3u (100BASE-T)
- Larghezza di banda fino a 20 Gbps (full duplex)
- Supporto di frame Jumbo fino a 9K
- Supporto dell'avvio in rete con PXE e MDIX automatico

<b>Hardware</b>	Warranty	2 Years
	ID chipset	Intel - X550AT
	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) NBASE-T
		PCI Express Rev 2.0
		Tagging VLAN IEEE 802.1Q
		Controllo del flusso full duplex IEEE 802.3x
		Stile porte
	Tipo bus	PCI Express
	Tipo scheda	Profilo standard (staffa basso profilo incl.)
<b>Prestazioni</b>	Auto MDIX	Sì
	Jumbo Frame Support	9K max.
	Massima velocità di trasferimento dati	10 Gbps
	Promiscuous Mode	Sì
	Protocolli supportati	IEEE 802.3x (Flow Control Support) IEEE 802.1Q (VLAN tagging)
	Reti compatibili	10 Gbps/5G/2.5G/1G/100 Mbps
	Supporto modalità Full Duplex	Sì
<b>Connettore/i</b>	Porte interne	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 (64-bit only) Windows Server® 2008 R2, 2012, 2012 R2 (64-bit only), 2016 Linux 2.4.x to 4.11.x <i>LTS Versions Only</i> ESXi 5.1/5.5/6.0
<b>Note/requisiti speciali</b>	Requisiti di sistema e cavi	For Windows, NBase-T support requires Windows 8 or higher
<b>Indicatori</b>	Indicatori LED	1 - Connessione/Attività  1 - Velocità 10G/1G
<b>Ambientale</b>	Temperatura d'esercizio	5°C to 50°C (41°F to 122°F)
	Temperatura di conservazione	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)

	Umidità	20~80%
<b>Caratteristiche fisiche</b>	Altezza prodotto	4.8 in [121 mm]
	Colore	Nero
	Larghezza prodotto	2.7 in [68.5 mm]
	Lunghezza cavo	3.9 in [100 mm]
	Lunghezza prodotto	6 in [152.2 mm]
	Peso prodotto	3.4 oz [96 g]
<b>Informazioni confezione</b>	Peso spedizione (confezione)	0.4 lb [0.2 kg]
<b>Contenuto della confezione</b>	Incluso nella confezione	1 - Scheda di rete 10G  1 - Staffa basso profilo  1 - guida di avvio rapido

Product appearance and specifications are subject to change without notice.