

# 1-Poort PCIe 10GBase-T / NBASE-T Ethernet netwerkkaart

Product ID: ST10GSPEXNB



Deze netwerkadapterkaart met 5 snelheden biedt veelzijdige en voordelige netwerkverbindingen. U kunt een Ethernetpoort aan uw server of desktopcomputer toevoegen en hebt toegang tot uw netwerk bij meerdere snelheden: 10 G, 5 G, 2,5 G, 1 G en 100 Mbps.

## Voordelige, multi-mode netwerkverbindingen

Ontworpen voor laagvermogen- 1-poorts netwerkapplicaties biedt de PCIe NIC een voordelige en veelzijdige netwerkoplossing door extra bandbreedte ter beschikking te stellen voor uw netwerkbehoeften, zonder de bedrading van uw infrastructuur compleet te moeten veranderen. De netwerkkaart voldoet aan alle 10GBase-T en NBASE-T™ specificaties, zodat u een Ethernetpoort kunt toevoegen aan uw server of hoogvermogen-werkstation via een PCI Express x4 (of hoger) sleuf. (Voor 10 G netwerksnelheden is een Cat6a-kabel nodig. Voor alle andere snelheden een Cat5e-kabel.)

## Geavanceerde technologie voor optimale prestaties

De netwerkcontrollerkaart is voorzien van geavanceerde NBASE-T technologie, die de nieuwste multi-gigabit apparatuur ondersteunt, inclusief nieuwe Cisco® campus switches en Aruba Networks® access points. Met de kaart kunt u verbinding maken met op NBASE-T gebaseerde apparatuur bij netwerksnelheden van 2,5 Gbps of 5 Gbps, via uw bestaande Cat5e infrastructuur, zonder dat een upgrade naar de duurdere Cat6a noodzakelijk is.

NBASE-T technologie vergroot de snelheid van Twisted Pair Cat5e koperen kabels over een afstand tot 100 meter. De Ethernet netwerkkaart ondersteunt ook de meer gebruikelijke 10 G via koperen, en 1 G netwerkverbindingen via bestaande Cat 6/Cat5e of betere kabels.

De Ethernet netwerkkaart met 5 snelheden is een krachtige combinatie van de Tehuti™ TN4010 controller en de Marvell 88X3310P transceiver, die zowel laagvermogen als high-performance NBASE-T oplossingen biedt. De Tehuti 10GbE controller ondersteunt autonegotiation, dat garandeert dat de optimale snelheid via Cat5e/Cat6 wordt geselecteerd: 10 GbE, 5 GbE, 2,5 GbE, 1 GbE of 100Mbps (snel Ethernet). De netwerkkaart is ook compatibel met Microsoft Hyper-V® virtualisatiesoftware en iSCSI-ondersteuning voor het combineren van LAN- en SAN-functies.

## Operationele efficiency en flexibel gebruik

De Tehuti TN4010 chipset, die voldoet aan 802.3az Energy Efficient Ethernet, garandeert optimale operationele efficiency met een gereduceerd stroomverbruik. Door het lagere stroomverbruik geeft de kaart minder warmte af, en voorkomt een verhoogde bedrijfstemperatuur in uw serverbehuizing.

De netwerkkaart ondersteunt ook geavanceerde functies zoals 9 K Jumbo Frame en 802.1q VLAN Tagging. Voor nog meer veelzijdigheid is de controllerkaart uitgerust met een standard-profile steun, terwijl een low-profile-/halfhoge steun is meegeleverd voor installatie in kleine-vormfactorcomputers.

De ST10GSPEXNB wordt gedekt door een 2-jarige garantie en gratis levenslange technische ondersteuning van StarTech.com.

### Certificaties, rapporten en compatibiliteit



### Toepassingen

- Een voordelige manier om een Ethernetpoort aan uw server of desktopcomputer toe te voegen, met 5 netwerksnelheden
- De controllerkaart maakt gebruik van geavanceerde NBASE-T technologie, die multigigabit verbindingen via uw bestaande Cat5e-kabels mogelijk maakt
- Ondersteunt de nieuwste multigigabit technologie, inclusief nieuwe Cisco® campus switches en Aruba Networks® access points

### Eigenschappen

- Voordelige en veelzijdige Ethernet-verbindingen die vijf netwerksnelheden ondersteunen: 10 G, 5 G, 2,5 G, 1 G en 100 Mbps
- Voldoet aan 10GBase-T en NBASE-T specificaties
- Energiezuinige chipset die voldoet aan IEEE 802.3az
- Virtualisatie (Microsoft Hyper-V®) en iSCSI ondersteuning
- PCIe 2.0 x4 interface
- Ondersteunt 2,5 en 5 Gbps netwerksnelheden bij Cat5e-kabels, en 10 Gbps bij Cat6a
- Tot 9K Jumbo Frame ondersteuning
- Ondersteunt 802.1q VLAN Tagging
- Full-duplex ondersteuning
- Ondersteunt Auto-MDIX
- Ondersteunt Checksum Offload (IP, TCP, UDP) en Large Send Offload
- Geconfigureerd met standard-profile steun, low-profile-/halfhoge steun meegeleverd

<b>Hardware</b>	Warranty	2 Years
	Bus type	PCI Express
	Chipsetcode	Tehuti - TN4010 Marvell - 88X3310P
	Industriestandaarden	IEEE 802.3an (10GBASE-T) IEEE 802.3ab (1000Base-T) IEEE 802.3u (100BASE-T) 802.3ad (Link Aggregation) IEEE 802.1Q (VLAN tagging) PCI Express Rev 2.0
	Interface	RJ45 (10 gigabit Ethernet)
	Kaarttype	Standaard bracket (incl. low profile bracket)
	Poorten	1
	<b>Prestaties</b>	Auto MDIX
Compatibele netwerken		10 Gbps/5G/2.5G/1G/100 Mbps
Full duplex ondersteuning		Ja
Jumbo Frame Support		9K max.
Maximale overdrachtsnelheid		10 Gbps
Ondersteunde protocollen		IEEE 802.3ad (link aggregation) IEEE 802.1q (VLAN tagging)
Promiscuous Mode		Ja
PXE		Nee
<b>Connector(en)</b>	Externe poorten	1 - RJ-45 Vrouwelijk
	Type connector(en)	1 - PCI Express x4 Mannelijk
<b>Software</b>	Besturingssystemen	Windows® 7, 8, 8.1, 10 Windows Server® 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019 Mac OS® 10.12 tot 10.14 Linux 3.x tot 4.14 <i>alleen LTS versies</i> VMWare® ESXi 5.0/5.1/6.0/6.5
<b>Speciale opmerkingen / vereisten</b>	Systeem- en kabelvereisten	PCI Express x4-sleuf verkrijgbaar
<b>Indicatoren</b>	LED-indicatoren	1 - Link/Snelheid 1 - Verbinding/activiteit
	<b>Gebruiksomgeving</b>	Bedrijfstemperatuur
Opslagtemperatuur		-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Vochtigheid		20% - 80% rel. luchtvochtigheid

<b>Fysieke eigenschappen</b>	Breedte product	12 cm [4.7 in]
	Gewicht product	54 g [1.9 oz]
	Hoogte product	2.1 cm [0.8 in]
	Kleur	Zwart
	Lengte product	83 mm [3.3 in]
<b>Verpakkingsinformatie</b>	Package Height	30 mm [1.2 in]
	Package Length	14.4 cm [5.7 in]
	Package Width	17.2 cm [6.8 in]
	Verzendgewicht (verpakt)	150 g [5.3 oz]
<b>Wat wordt er meegeleverd</b>	Meegeleverd	1 - 1-poorts PCIe Ethernet netwerkkaart met 5 snelheden
		1 - Driver-CD
		1 - Low-profile montagesteun
		1 - Handleiding

Uitvoering en specificaties van het product zijn zonder aankondiging vatbaar voor wijzigingen.