

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

Productcode: 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.

Ontworpen voor laagvermogen- 1-poorts netwerkapplicaties biedt de PCIe NIC een voordelige en veelzijdige netwerkoplossing door extra bandbreedte ter beschikking te stellen voor uw netwerkbehoefte, 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.)

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.

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.

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

Hardware

Garantiebeleid	2 Years
Poorten	1
Interface	RJ45 (10 gigabit Ethernet)
Bus type	PCI Express
Kaarttype	Standaard bracket (incl. low profile bracket)
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
Chipsetcode	Tehuti - TN4010 Marvell - 88X3310P

Prestaties

Maximale overdrachtsnelheid	10 Gbps
Compatibele netwerken	10 Gbps/5G/2.5G/1G/100 Mbps
Auto MDIX	Ja
PXE	Nee

	Full duplex ondersteuning	Ja
	Jumbo Frame Support	9K max.
	Promiscuous Mode	Ja
	Ondersteunde protocollen	IEEE 802.3ad (link aggregation) IEEE 802.1q (VLAN tagging)
Connector(en)	Type connector(en)	1 - PCI Express x4
	Externe poorten	1 - RJ-45
Software	Besturingssystemen	Windows® 7, 8, 8.1, 10, 11 Windows Server® 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022 Mac OS® 10.12 tot 10.14 Linux 3.x tot 4.14 Alleen LTS-versies VMWare® ESXi 5.0/5.1/6.0/6.5
Speciale opmerkingen / vereisten	Systeem- en kabelvereisten	PCI Express x4-sleuf verkrijgbaar
Indicatoren	LED-indicatoren	1 - Link/Snelheid 1 - Verbinding/activiteit
Gebruiksomgeving	Bedrijfstemperatuur	5°C to 50°C (41°F to 122°F)
	Opslagtemperatuur	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
	Vochtigheid	20% - 80% rel. luchtvochtigheid
Fysieke		

eigenschappen

Kleur	Zwart
Type behuizing	Staal
Lengte product	3.3 in [8.3 cm]
Breedte product	4.7 in [12.0 cm]
Hoogte product	0.8 in [2.1 cm]
Gewicht product	1.9 oz [54.0 g]

Verpakkingsinformatie

Verpakkingsaantal	1
Lengte Verpakking	6.6 in [16.8 cm]
Package Width	5.7 in [14.4 cm]
Package Height	1.2 in [3.0 cm]
Verzendgewicht (verpakt)	4.7 oz [134.0 g]

Wat wordt er meegeleverd

Meegeleverd	1 - 1-poorts PCIe Ethernet netwerkkaart met 5 snelheden
	1 - Driver-CD
	1 - Low-profile montagesteun
	1 - Handleiding

Garantiebepalingen

Warranty	2 Jaar
----------	--------

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