

1 Port 10G Ethernet PCI Express Netzwerkkarte - Intel X550-AT Chip

Produkt-ID: ST10000SPEXI



Eine leistungsstarke und kostengünstige Lösung zur Aufrüstung Ihres Servers oder Arbeitsplatzrechners auf ein 10 Gigabit Ethernet-Netzwerk über Kupferkabel. Mit dieser PCI Express 10G NIC können Sie Ihren Server oder Desktop-Computer um einen Ethernet-Port erweitern und so mit unterschiedlicher Geschwindigkeit auf Ihr Netzwerk zugreifen: 10G, 5G, 2.5G 1G und 100 Mit/s.

Diese 10G-Netzwerkkarte mit Intel® X550-AT Chipsatz bietet genau die Leistung und erweiterten Funktionen, die Sie für zuverlässige Netzwerkverbindungen benötigen. Die 1-Port 10G-Karte entspricht den Normen IEEE 802.3u/ab/an und bietet eine zuverlässige Möglichkeit zur Aufrüstung oder zum Austausch Ihres vorhandenen Netzwerk-Ports für einen Durchsatz von bis zu 10 Gbit/s in beide Richtungen (insgesamt 20 Gbit/s). Sie lässt sich bequem über einen einzelnen vierspurigen (x4 oder höher) PCI Express-Einsteckplatz anschließen.

Der Intel X550-AT Chipsatz bietet viele erweiterte Funktionen, wie Intel® Virtualization Technology for Connectivity und PXE-Netzwerk Boot Support. Der Intel-Chipsatz bietet zahlreiche erweiterte Funktionen zum Lastenausgleich des Netzwerkverkehrs und zur Durchsatzsteigerung und sorgt zudem für eine zuverlässigere Datenübertragung. Darüber hinaus wird AVB (Audio-Video Bridging) unterstützt, um stark kontrollierte Synchronisation, Buffering und Ressourcenbelegung für Medien-Streaming zu ermöglichen. Ferner bietet er erweiterte Funktionen von VLAN-Tagging, Jumbo Frame-Unterstützung bis zu 15K, und Auto MDIX.

Diese NIC mit fünf Geschwindigkeiten bietet eine kostengünstige und flexible Netzwerklösung, indem sie die zusätzliche Bandbreite bietet, die Ihr Netzwerk benötigt, ohne dass Sie Ihre Infrastrukturkabel zu überarbeiten müssen. Sie bietet die Möglichkeit, einen Ethernet-Port hinzuzufügen, auf den mit Geschwindigkeiten von 10G, 5G, 2.5G, 1G und 100 Mbit/s zugegriffen werden kann. Die 10G NIC ist mit zahlreichen Betriebssystemen kompatibel und entspricht vollständig den 10GBase-T- und NBASE-T™-Spezifikationen. (Für Netzwerkgeschwindigkeiten von 10G ist ein CAT6a-Kabel erforderlich. Für alle anderen Geschwindigkeiten ist ein CAT5e-Kabel erforderlich.)

Die PCIe 10G-Netzwerkkarte bietet erweiterte NBASE-T-Technologie und unterstützt die neuesten Multi-Gigabit-Geräte, einschließlich den neuen Cisco® Campus-Schaltern und Aruba Networks®

Access Points. Die Karte ermöglicht die Verbindung zu NBASE-T-basierten Geräten mit Netzwerkgeschwindigkeiten von 2,5 Gbit/s oder 5 Gbit/s über Ihre vorhandene CAT5e-Infrastruktur, ohne dass Sie auf eine teurere CAT6a-Struktur aufrüsten müssen. Die Ethernet-Netzwerkkarte unterstützt darüber hinaus die geläufigere 10G-Verbindung über Kupferkabel und die 1G-Netzwerkverbindung über vorhandene CAT6/CAT5e-Kabel oder besser.

Dank des dualen Profils lässt sich die Netzwerkkarte leicht in verschiedene Computer- und Servergehäuse einbauen, unabhängig von der Größe. Die Karte verfügt auch über eine normal große Klemme und einen flachen/halbgroßen Installationsklemmsatz, den Sie je nach Bedarf verwenden können.

Zertifikate Berichte und Kompatibilität



Anwendungen

- Rüsten Sie Ihren Server oder Arbeitsplatzrechner auf für mehr Leistung, erweiterte Funktionen und höhere Zuverlässigkeit
- Rüsten Sie einen 10/100/1000-Ethernet-Port Ihres Computers für 10GbE-Netzwerkfunktion auf
- Ideal für hoch beanspruchte Datenbankserver und geschäftskritische Systeme, die redundante Netzwerkkonnektivität benötigen
- Fügen Sie einem alten System ohne Netzwerkfähigkeit einen Ethernet-Port hinzu.

Merkmale

- Schaffen Sie mit einem 10G/5G/2.5G/1G/100 Mbit/s R-J45 Ethernet-Port einen kostengünstigen Netzwerkanschluss für Arbeitsplatzrechner und Server mit hoher Bandbreite
- Konform mit 10GBase-T und NBASE-T-Spezifikationen
- Intel X550-AT-Chipsatz mit Intel Virtualization Technology for Connectivity (Intel VT-c)
- Vollständig kompatibel mit IEEE 802.3an (10GBASE-T), IEEE 802.3ab (1GBASE-T), IEEE 802.3u (100BASE-T)
- Bandbreite bis zu 20 Gbit/s (Vollduplex)

- Bis zu 9K Jumbo Frame-Unterstützung
- PXE-Netzwerk Boot Support und Auto MDIX
- CONNECTIVITY TOOLS: Provided with this device, the application improves performance and security, featuring MAC Address Changer & Wi-Fi Auto Switch utilities

Hardware

Garantiebestimmungen	2 Years
Ports	1
Schnittstelle	RJ45 (10-Gigabit-Ethernet)
Bustyp	PCI Express
Kartentyp	Standard Profile (LP-Slotblech mitgeliefert)
Portart	Integriert auf Karte
Industrienormen	IEEE 802.3an (10GBASE-T), IEEE 802.3ab (1GBASE-T), IEEE 802.3u (100BASE-T) NBASE-T PCI Express Rev 2.0 IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.3x Full Duplex-Datenflusssteuerung
Chipset-ID	Intel - X550AT

Leistung

Max. Datenübertragungsrate	10 Gbit/s
Kompatible Netzwerke	10 Gbps/5G/2.5G/1G/100 Mbps
Auto MDIX	Ja
Full Duplex-Unterstützung	Ja
Jumbo Frame Support	9K max.
Promiscuous Mode	Ja

Unterstützte Protokolle IEEE 802.3x (Flow Control Support)
IEEE 802.1Q (VLAN tagging)

Steckverbinder

Steckverbindertyp(en) 1 - PCI Express x4

Interne Ports 1 - RJ-45

Software

Betriebssystemkompatibilität Windows® 7, 8, 8.1, 10, 11
Windows Server® 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022
(Windows Treiber werden nur in 64-bit unterstützt)
Linux 2.4.x und höher - Nur LTS Versionen
ESXi 5.1/5.5/6.0

Spezielle Hinweise/Anforderungen

System- und Kabelanforderungen NBase-T-Unterstützung erfordert Windows 8 oder höher

Anzeiger

LED-Anzeiger 1 - Link/Aktivität
1 - Geschwindigkeit 10G/1G

Strom

Eingangsspannung 12V DC
Ausgangsspannung 12V DC

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur 5°C to 50°C (41°F to 122°F)
Lagertemperatur -20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Feuchtigkeit 20~80%

Physische

Eigenschaften

Farbe	Schwarz
Gehäusotyp	Stahl
Kabellänge	3.9 in [100 mm]
Produktlänge	6.0 in [15.2 cm]
Produktbreite	2.7 in [6.8 cm]
Produkthöhe	4.8 in [12.1 cm]
Produktgewicht	3.4 oz [96.0 g]

Verpackungsinformationen

Paketmenge	1
Paketlänge	8.3 in [21.2 cm]
Paketbreite	5.7 in [14.6 cm]
Pakethöhe	1.6 in [4.1 cm]
Versandgewicht (Verpackung)	6.6 oz [186.0 g]

Verpackungsinhalt

Im Paket enthalten	1 - 10G-Netzwerkkabel
	1 - Low Profile-Slotblech
	1 - Kurzanleitung

* Größe, Aussehen und Spezifikationen sind Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.