



Low Profile Blende inklusive

## 10 Gigabit Ethernet PCI Express Server Adapter 10G, 5G, 2.5G, 1G & 100Mbit/s

EN-9320TX-E V2

### FUNKTIONEN

- **Einfaches Upgrade auf 10 GbE-Konnektivität:** Unterstützt 10 Gbit/s Übertragungsgeschwindigkeit für bandbreitenintensive Hochgeschwindigkeitsanforderungen.
- **Flexible 5-Geschwindigkeitsverbindung:** Greift mit mehreren Geschwindigkeiten von 10G, 5G, 2,5G, 1G und 100Mbit/s auf Ihr Netzwerk zu.
- **Abwärtskompatibilität:** Kompatibel mit 10/5/2,5/1 Gbit/s und 100 Mbit/s.
- **Kostengünstige Bereitstellung:** Kompatibel mit IEEE 802.3bz (NBASE-T) unterstützt 10G, 5G, 2,5G, 1G und 100Mbit/s bestehendes Kupfernetzwerk mit Cat.5 oder besserer Verkabelung.
- **Erweiterte Leistungsmerkmale:** Unterstützt 802.1Q Virtual LAN (VLAN) Tagging, 16K Jumbo Frame, Quality-of-Service (QoS), IEEE 802.3x Flow Control und IP, TCP, DUP Prüfsummen-Offloading für verbesserte Netzwerkleistung.

### ÜBERSICHT

Der EN-9320TX-E V2 10 Gigabit Ethernet PCI Express Server Adapter unterstützt 5 Geschwindigkeiten 10G, 5G, 2,5G, 1G und 100Mbit/s Netzwerkverbindung mit Autonegotiation ist eine ideale Wahl als bequeme Ergänzung, Aufrüstung oder Ersatz für Ihren Server, Ihre Workstation oder Computernetzwerkverbindung für hohe Leistung, geringen Stromverbrauch und bessere Qualität.

Mit den Vorteilen geringer Latenz, hohem Durchsatz und Kosteneffektivität erfüllt der EN-9320TX-E V2 die bandbreitenintensiven Anforderungen wie große Dateiübertragungen, HD-Videobearbeitung und Online-Gaming, während er gleichzeitig hohe Geschwindigkeiten und gemeinsame Nutzung nutzt Speichersystem für eine verbesserte Servereffizienz und Netzwerkleistung.

### 10 Gigabit überlegene Netzwerkgeschwindigkeit

Ausgestattet mit einem 10-Gigabit-RJ45 bietet der EN-9320TX-E V2 eine 10-mal bessere Leistung als bestehende Gigabit-Übertragungen. Der Adapter ist eine fähige Server-NIC für Ihre Netzwerke, die bis zu 20 Gbit/s Vollduplex-Bandbreitenkapazität unterstützt. Mit der PCI-Express-Rev. 3.0-Spezifikation x4-Schnittstelle bietet der EN-9320TX-E V2 eine optimale PCI-Express-Upgrade-Lösung für das Mainboard.

### Leistungsstarke erweiterte Funktionen und Sicherheit

Das EN-9320TX-E V2 unterstützt 802.1Q Virtual LAN (VLAN)-Tagging für Ethernet-Frames, sodass der Netzwerkadministrator jedem Server mehrere Subnetze zuweisen kann, um ein besseres Datenverkehrsmanagement zu erzielen, das einen flexiblen Betrieb bei gleichzeitig sicherer und einfacher Netzwerkumgebung ermöglicht. Darüber hinaus unterstützt der EN-9320TX-E V2 weitere erweiterte Funktionen wie 16K Jumbo Frame zur Maximierung des Durchsatzes, Quality-of-Service (QoS)-Technologie, die es Netzwerkadministratoren ermöglicht, die Bandbreite für ein reibungsloses Verbindungserlebnis zu priorisieren, IEEE 802.3x Flow Steuerung zur Vermeidung von Paketverlustrisiken für beste Leistung bei der Datenübertragung und IP-, TCP-, DUP-Prüfsummen-Offloading zur Übertragung von Prüfsummen-Verarbeitungsaufgaben an die EN-9320TX-E V2-Netzwerkkarte, um die CPU-Verarbeitungsbelastung mit verbessertem Durchsatz zu reduzieren.

### Kostengünstiger und einfacher 10-GbE-Adapter

Mit 10 Gbit/s Hochgeschwindigkeit bietet der Edimax EN-9320TX-E V2-Adapter eine kostengünstige Lösung für eine 10-Gigabit-Netzwerkverbindung. Die Entfernung kann über strukturierte Cat.6a- oder Cat.7-RJ-45-Kabel bis zu 100 Meter betragen, ohne dass die Infrastruktur auf Glasfaser umverdrahtet werden muss. Der EN-9320TX-E V2 wurde mit der neuesten 10Gbit/s-Hochgeschwindigkeitstechnologie entwickelt und ist vollständig kompatibel mit dem Netzwerkstandard IEEE 802.3bz (NBASE-T).

## SPEZIFIKATIONEN

HARDWARE	
Schnittstelle	PCI Express 2.0/3.0 x16 Host-Bus-Schnittstelle RJ-45 10G, 5G, 2,5G, 1G und 100 Mbit/s LAN-Anschluss
LED-Anzeige	SPEED, LNK/ACT
Energieverbrauch	4,05 W
Abmessungen und Gewicht	86,95 (B) mm x 67,9 (T) mm x 1,6 (H) mm, 78,4g
LEISTUNG & MERKMALE	
Jumbo Frame	16 kByte
Maximale Datengeschwindigkeit	10 Gbit/s, 5 Gbit/s, 2,5 Gbit/s, 1 Gbit/s oder 100 Mbit/s
Zusätzliche Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voll-Duplex-Modus: Bis zu 20 Gbit/s, 10 Gbit/s, 5 Gbit/s, 2 Gbit/s oder 200 Mbit/s</li> <li>• 802.3x Flow Control für Traffic-Management</li> <li>• IPv4, IPv6/TCP und IPv6/UDP-Prüfsummen-Offload</li> <li>• IPv4/v6 IP, TCP, UDP Segmentierung Task-Offload</li> <li>• Protokoll-Offload (ARP &amp; NS)</li> <li>• Wake-On-LAN (WOL) Energiesparschaltung</li> <li>• Quality of Service (QoS)</li> </ul>
NETZWERKSTANDARD & BS	
Standard	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3an: 10GBase-T 10 Gigabit Ethernet</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet</li> <li>• IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet</li> <li>• IEEE 802.3bz NBASE-T</li> <li>• IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet</li> <li>• IEEE 802.1p Priority Queuing</li> <li>• IEEE 802.3x: Flow Control und Back Pressure</li> <li>• IEEE 802.1Q Tagged VLAN-Support</li> <li>• IEEE 802.1Qav, AVB (Audio Video Bridging)</li> <li>• IEEE 1588 v2 PTP (Precision Time Protocol)</li> </ul>
Betriebssystem-Kompatibilität	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7/8/8.1/10 (32/64-bit)</li> <li>• Linux Kernel 4.4, 4.8, 4.9</li> </ul>
SONSTIGES	
Zertifizierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE, FCC</li> </ul>
Umweltbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebstemperatur: 0–50°C</li> <li>• Lagerungstemperatur: -40–85°C</li> </ul>
Verpackungsinhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 Gigabit Ethernet PCI Express Server Adapter</li> <li>• Flache Halterung</li> <li>• Schnellinstallationsanleitung</li> </ul>

Maximum performance, actual data rates, and coverage will vary depending on network conditions and environmental factors. Product specifications and design are subject to change without notice.

Copyright © 2020 Edimax Technology Co. Ltd. All rights reserved.

www.edimax.com 2