

## Highlights

### Hochgeschwindigkeitsübertragung

Die hohen Datentransferraten von bis zu 40 Gbit/s sorgen für eine unterbrechungsfreie Datenübertragung<sup>1</sup>.

### Erweiterte Funktionen

802.3x Flow Control zur Steuerung des Datenverkehrs, 802.1Q VLAN Tagging für mehr Sicherheit sowie Checksummen-Entlastung der CPU.

### Bandbreitenverwaltung

Durch NIC-Partitionierung können Administratoren die Bandbreite steuern, um das Netzwerk effizienter zu nutzen.



## DXE-820T

# 2-Port 10GBASE-T PCIe Server Adapter

## Funktionen

### Hohe Leistung:

- PCI-Express Schnittstelle v2.0
- Autonegotiation
- Bis zu 40 Gbit/s Datendurchsatz

### Erweiterte, standardbasierte Funktionen für Unternehmen:

- 802.1Q VLAN Tagging
- 802.3x Flow Control
- 802.3ad Teaming
- Jumbo Frame Unterstützung
- SNMP-Statistiken
- TCP/UDP/IP Checksummen-Entlastung

Eine 10-Gigabit Anbindung für Ihren Server oder Ihre leistungsstarke Workstation – mit dem D-Link DXE-820T 2-Port 10GBASE-T PCIe Server Adapter. Dieser Hochleistungs-Netzwerkadapter kombiniert 10GBase-T mit dem schnellen Schnittstellenstandard PCI Express 2.0 x8. Der DXE-820T bietet mehr Bandbreite über reguläre Kat.6a-Kabel, ohne dass Sie Ihre Verkabelung überholen oder in kostspielige Glasfaserleitungen investieren müssen. Darüber hinaus liefert die PCI-Express Schnittstelle im Vergleich zu gewöhnlichen PCI-Netzwerkarten höhere Transferraten sowie bessere Zuverlässigkeit und Funktionalität. Sie wurde speziell für einen Datendurchsatz von bis zu 40 Gbit/s entwickelt, die Geschwindigkeit wird also nicht ausgebremst wie durch aktuelle PCI-Bus-Architekturen mit 32- und 64-Bit.

## Erweiterte Funktionen und Sicherheit

Der Adapter bietet eine Onboard-Selektion von Ethernet-Frames mit 802.1Q VLAN Tagging, die Ihnen ermöglicht, jedem Server mehrere Subnetze zuzuordnen und Geräte in jedem VLAN vom Rest des Netzwerks zu isolieren, um eine bessere Steuerung des Datenverkehrs und höhere Sicherheit zu gewährleisten. Durch die Unterstützung erweiterter Funktionen wie 802.3x Flow Control, Jumbo Frames und SNMP für die Netzwerkverwaltung kann der DXE-820T problemlos zusammen mit ihren vorhandenen Netzwerkgeräten eingesetzt werden.

## Leistung und Zuverlässigkeit

Der DXE-820T steigert den Datendurchsatz des Netzwerks mithilfe der PCI-Express Bus-Architektur. Mit Smart Load Balancing™ konfiguriert der DXE-820T mehrere Adapter so, dass sie zusammenarbeiten, den Datenverkehr aufteilen und die Zuverlässigkeit gewährleisten. Dies schafft ein schnelleres Netzwerk und bietet gleichzeitig Fehlertoleranz, das Netzwerk ist also stabil und effizient.

## Checksummen-Entlastung

Der DXE-820T bietet TCP-, UDP- und IP-Checksummen-Entlastung wodurch die Prüfsummenverarbeitung von der CPU des Computers auf die Netzwerkkarte verlagert wird. Das bedeutet, die Rechenleistung der CPU kann für andere Aufgaben eingesetzt werden, während gleichzeitig noch Datentransferraten von 20 Gbit/s möglich sind.

# DXE-820T 2-Port 10GBASE-T PCIe Server Adapter

## Technische Spezifikationen

### Allgemein

Standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1Q VLAN Tagging</li> <li>• IEEE 802.3x Flow Control</li> <li>• IEEE 802.3an 10GBASE-T</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3u 100BASE-TX</li> <li>• IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)</li> <li>• IEEE 802.3ad Teaming</li> <li>• kompatibel mit PCI Express x8 2.0, 5 GT/s</li> </ul>
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximale Leistungsaufnahme 23,38 W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingangsspannung: 3,3V und 12 V</li> </ul>
Datenübertragungsrates	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Gbit/s Vollduplex</li> <li>• 10 Gbit/s Vollduplex</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto-Modus (unterstützt 100 Mbit/s)</li> </ul>
Übertragungsdistanz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10GBASE-T <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 m mit UTP-Kabel Kat.6a oder höher</li> <li>• 50 m mit UTP-Kabel Kat.6</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100/1000BASE-T <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 m mit UTP-Kabel Kat.5 oder höher</li> </ul> </li> </ul>
Schnittstellen-Anschluss	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCI Express v2.0 x8/x16 Steckplatz</li> </ul>	
Unterstützte Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NIC-Partitionierung</li> <li>• weitere Leistungsfunktionen <ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP-, IP-, UDP-Prüfsumme</li> <li>• TCP-Segmentierung</li> <li>• Adaptiver Interrupt</li> <li>• Receive Side Scaling (RSS)</li> </ul> </li> <li>• Verwaltungsoptionen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statistiken für SNMP MIB II, Ethernet-like MIB und Ethernet MIB</li> <li>• SMBus-Controller</li> <li>• IPMI-Unterstützung (IPMI-Durchleitungsmodus)</li> </ul> </li> <li>• Erweiterte Netzwerkfunktionen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jumbo Frames (bis 9 KB)</li> <li>• Virtual LANs</li> <li>• Smart Load Balancing Teaming</li> <li>• LiveLink™ (von Windows 32-Bit und 64-Bit Betriebssystemen unterstützt)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Logical Link Control (IEEE-Standard 802.2)</li> <li>• Layer-2 Priorisierung (IEEE-Standard 802.1p)</li> <li>• Schneller integrierter RISC-Prozessor</li> <li>• bis zu 3 Class of Service (CoS)</li> <li>• Integrierter Frame-Buffer mit 96 KB</li> <li>• Quality of Service (QoS)</li> <li>• Unterstützung von Multicast-Adressen per 256-Bit Hashing Hardware-Funktion</li> <li>• JTAG-Unterstützung</li> <li>• PCI Power Management Schnittstelle (v1.1)</li> <li>• 64-Bit BAR Unterstützung</li> <li>• iSCSI Boot Unterstützung</li> <li>• Virtualisierung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft</li> <li>• VMware</li> </ul> </li> </ul>
<b>Funktionalität</b>		
Treiberunterstützung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server 2008 (x86, x64)/2008 R2 (x64)</li> <li>• Windows Server 2012</li> <li>• RHEL 6.4/6.5 (x64), RHEL 5.9 (x64)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SLES 11.2/11.3 (x64)</li> <li>• Solaris 11/11.1</li> </ul>
Diagnose-LEDs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschwindigkeit/Verbindung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivität</li> </ul>
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 181 x 120,9 x 21,6 mm</li> </ul>	
Temperatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrieb: 0 bis 40 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lagerung: -20 bis 70 °C</li> </ul>
Luftfeuchtigkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrieb: 10 % bis 90 % (nicht kondensierend)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lagerung: 10 % bis 90 % (nicht kondensierend)</li> </ul>
Zertifizierungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE</li> <li>• FCC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C-Tick</li> </ul>

<sup>1</sup> Bei Verbindung im Vollduplexmodus.



Weitere Informationen: [www.dlink.com/de](http://www.dlink.com/de)

**D-Link European Headquarters.** D-Link (Europe) Ltd., D-Link House, Abbey Road, Park Royal, London, NW10 7BX.  
Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. D-Link ist eine eingetragene Marke der D-Link Corporation und ihrer Tochtergesellschaften.  
Alle sonstigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. ©2015 D-Link Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Stand Oktober 2015

**D-Link**<sup>®</sup>  
Building Networks for People