

## Points forts du produit

### Transmission haut débit

La transmission de données haut débit jusqu'à 40 Gbit/s permet un transfert de données fluide<sup>1</sup>

### Fonctionnalités avancées

Contrôle de flux 802.3x pour la gestion du trafic, le repérage 802.1Q VLAN pour augmenter la sécurité et le déchargement du total de contrôle pour réduire la charge de traitement sur l'unité centrale

### Gestion de la bande passante

La partition NIC permet aux administrateurs de gérer la bande passante pour renforcer l'efficacité du réseau



## DXE-820T

# Adaptateur PCIe 10 Gigabits Ethernet double port

## Caractéristiques

### Haute performance :

- Interface PCI Express v2.0
- Négociation automatique
- Débit jusqu'à 40 Gbit/s

### Fonctionnalités d'entreprise avancées basées sur les normes :

- Repérage 802.1Q VLAN
- Contrôle de flux 802.3x
- Fonctionnement en équipe 802.3ad
- Prise en charge de la trame Jumbo
- Statistiques SNMP
- Déchargement du total de contrôle TCP/UDP/IP

Ajoutez 10 gigabits de connectivité à votre serveur ou à votre station de travail de grande puissance avec l'adaptateur PCIe 10 Gigabits Ethernet double port DXE-820T de D-Link. C'est un adaptateur réseau haute performance qui combine 10GBase-T avec une interface PCI Express 2.0 x8 haut débit. Le DXE-820T offre une bande passante accrue via un câblage standard Cat 6a sans besoin de réviser le câblage de votre infrastructure ou d'investir dans une mise à niveau coûteuse vers la fibre. En outre, l'interface PCI express offre plus de bande passante, de fiabilité et de fonctionnalités comparé aux cartes réseau PCI standard. Elle est spécifiquement conçue pour permettre un débit jusqu'à 40 Gbit/s, ce qui élimine le goulot d'étranglement existant avec les architectures de bus PCI 32 et 64 bits actuelles.

## Fonctionnalités avancées et sécurité

L'adaptateur comprend le filtrage intégré des trames Ethernet 802.1Q VLAN ce qui permet d'attribuer de multiples sous-réseaux à chaque serveur et d'isoler les périphériques de chaque VLAN du reste du réseau pour mieux contrôler le trafic et la sécurité. Avec la prise en charge de fonctionnalités avancées telles que le contrôle de flux 802.3x, les trames jumbo et SNMP pour la gestion du réseau, l'adaptateur DXE-820T peut facilement interagir avec votre équipement réseau actuel.

## Performances et fiabilité

L'adaptateur DXE-820T augmente le débit du réseau en utilisant l'architecture de bus PCI Express. Avec Smart Load Balancing™, le DXE-820T configure de multiples adaptateurs pour qu'ils fonctionnent en équipe, partagent le trafic et garantissent la fiabilité des données. Cela crée un réseau plus rapide et fournit une tolérance aux pannes générant un réseau stable et efficace.

## Déchargement du total de contrôle

Le DXE-820T offre la fonctionnalité de déchargement du total de contrôle TCP, UDP et IP qui transfère les tâches de traitement du total de contrôle de l'UC de l'ordinateur vers la carte réseau. La capacité de l'adaptateur DXE-820T à traiter le total de contrôle permet d'utiliser la puissance de traitement de l'UC pour d'autres tâches tout en atteignant des vitesses réseau de 20 Gbit/s.

# DXE-820T Adaptateur PCIe 10 Gigabits Ethernet double port

## Spécifications techniques

### Général

Normes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Repérage IEEE 802.1Q VLAN</li> <li>• Contrôle de flux IEEE 802.3x</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>• Fonctionnement en équipe IEEE 802.3ad</li> <li>• PCI Express x8 2.0, compatible 5 GT/s</li> </ul>
Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consommation d'énergie maximale : 23,38 W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension d'entrée : 3,3 V et 12 V</li> </ul>
Débit de transmission de données	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Gbit/s Full Duplex</li> <li>• 10 Gbit/s Full Duplex</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mode automatique (prise en charge 100 Mbit/s)</li> </ul>
Distance d'émission	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10GBASE-T                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100M avec Cat 6A ou UTP supérieur</li> <li>• 50M avec Cat 6 UTP</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100/1000BASE-T                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100M avec Cat 5 ou UTP supérieur</li> </ul> </li> </ul>
Port pour interface	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Port PCI Express v2.0 x8/x16</li> </ul>	
Fonctions prises en charge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Partition NIC</li> <li>• Autres fonctionnalités de performance                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Total de contrôle TCP, IP, UDP</li> <li>• Segmentation TCP</li> <li>• Interruptions adaptatives</li> <li>• Receive Side Scaling (RSS)</li> </ul> </li> <li>• Facilité de gestion                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statistiques pour MIB SNMP II, MIB semblable à Ethernet et MIB Ethernet</li> <li>• Contrôleur SMBus</li> <li>• Prise en charge IPMI (mode IPMI)</li> </ul> </li> <li>• Fonctionnalités réseau avancées                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trames Jumbo (jusqu'à 9 ko)</li> <li>• LAN virtuels</li> <li>• Prise en charge en équipe de l'équilibrage de charge intelligent</li> <li>• LiveLink™ (pris en charge sur les systèmes d'exploitation Windows 32 bits et 64 bits)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôle de liaison logique (norme IEEE 802.2)</li> <li>• Priorité d'encodage de couche 2 (norme IEEE 802.1p)</li> <li>• Processeur sur puce RISC haute vitesse</li> <li>• Jusqu'à 3 classes de service (CoS)</li> <li>• Mémoire tampon paquets 96 ko intégrée</li> <li>• Qualité de service (QoS)</li> <li>• Prise en charge des adresses multicast via fonction matérielle hachage 256 bits</li> <li>• Prise en charge JTAG</li> <li>• Interface de gestion de l'alimentation PCI (v1.1)</li> <li>• Prise en charge BAR 64 bits</li> <li>• Prise en charge iSCSI Boot</li> <li>• Virtualisation                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft</li> <li>• VMware</li> </ul> </li> </ul>
<b>Fonctionnalités</b>		
Prise en charge des pilotes	<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>
Voyant de diagnostic	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vitesse/liaison</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activité</li> </ul>
<b>Caractéristiques physiques</b>		
Dimensions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 181 mm x 120,9 mm x 21,6 mm</li> </ul>	
Température	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En fonctionnement : de 0 à 40 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En stockage : de -20 à 70 °C</li> </ul>
Humidité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En fonctionnement : de 10 % à 90 % sans condensation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En stockage : de 10 % à 90 % sans condensation</li> </ul>
Certifications	<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> En connexion en mode full-duplex.



Pour en savoir plus : [www.dlink.com](http://www.dlink.com)

Siège européen de D-Link: D-Link (Europe) Ltd., D-Link House, Abbey Road, Park Royal, Londres, NW10 7BX.  
 Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. D-Link est une marque commerciale déposée de D-Link Corporation et de ses filiales étrangères.  
 Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. ©2015 D-Link Corporation. Tous droits réservés. Sauf erreur ou omission.

Dernière mise à jour octobre 2015

**D-Link®**  
 Building Networks for People