Sans fil 2,4GHz

DWL-G520+

AirPlus G+

Carte PCI sans fil 802.11g

La carte PCI sans fil AirPlusG+™ DWL-G520+ de D-Link est une carte sans fil haute performance 802.11g pour les ordinateurs de bureau. Elle supporte des vitesses réseaux jusqu'à 54Mbps tout en fournissant une interopérabilité totalement transparente avec les équipements sans fil existants 802.11b et 802.11b+. Avec sa sécurité renforcée, cette carte est la solution sans fil idéale offrant l'accès sans fil le plus rapide au réseau, une nouvelle technologie, tout en protégeant vos investissements passés via l'interopérabilité avec vos équipements réseaux actuels.

Taux de transmission jusqu'à 54Mbps

La DWL-G520+ fournit des vitesses jusqu'à 54Mbps lorsqu'elle est utilisée avec d'autres solutions *AirPlusG+™* de D-Link et d'autres produits 802.11g. Elle est favorablement comparable avec les cartes 802.11b qui offrent une vitesse à 11Mbps, et avec les cartes 802.11b+ qui fournissent une transmission à 22Mbps. Cette vitesse supérieure sur la bande de fréquences des 2.4GHz ouverte à l'utilisation publique dans la majorité des pays, associée à la mobilité et au confort inhérent au réseau sans fil, fait de cette carte la solution idéale pour les applications WLAN nécessitant une bande passante intensive.

Sortie réelle 8 fois plus rapide que les cartes sans fil 802.11b

Indépendamment du débit théorique plus élevé de réseau de 54Mbps pour 802.11g contre 11Mbps pour 802.11b, la DWL-G520+ fournit également une transmission des données beaucoup plus rapide que d'autres cartes réseaux sans fil. Dans un environnement de travail typique avec de multiples utilisateurs accédant au réseau en même temps, la DWL-G520+ fonctionne à 8 fois la vitesse des cartes sans fil normales à 802.11b, ce qui est rendu possible à l'aide d'un moteur incorporé «turbo» à bord de cette carte.

Compatible avec 802.11b et 802.11b+

Comme les cartes 802.11b et 802.11b+, la DWL-G520+ utilise la fréquence sans fil unique de 2.4GHz, éliminant la complexité d'une solution bi-bande. La compatibilité du 802.11g avec les standards sans fil existants vous autorise à maintenir la connectivité sur votre réseau sans avoir à changer le matériel actuel. Vous n'aurez qu'à sacrifier un peu de vitesse du 802.11g lorsque vous l'utiliserez avec des solutions 802.11b et 802.11b+ mais vous ne perdrez pas la capacité de communication.

Migration facile vers une bande passante améliorée

En conservant la compatibilité avec votre réseau sans fil actuel, cette carte vous permet d'améliorer les débits au moment où vous le souhaitez. La DWL-G520+ comme tous les autres produits 802.11g peut être ajoutée progressivement à votre réseau tout en laissant le reste de votre ancien réseau parfaitement connecté.

Sécurité avancée

En plus de l'offre de débits plus rapides, cette carte fournit également la plupart des dispositifs avancés de sécurité récents et puissants disponibles aujourd'hui. Pour l'utilisation à la maison où il n'y a pas de serveur RADIUS incorporé dans le réseau, la sécurité est fournie d'une manière commode et automatique (lorsqu'il y a une utilisation avec d'autres produits en 802.11g). Il n'y a plus besoin de changer fréquemment de clé WEP pour assurer la sécurité. Avec la DWL-G520+, vous recevrez automatiquement une nouvelle clé à chaque fois que vous vous connecterez, vous évitant la tâche inconfortable de changer la clé manuellement. La DWL-G520+ fournit une sécurité réseau plus forte avec encryptage de données WEP 64, 128 et 256 bits.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- *802.11g*
- *Taux de transfert jusqu'à 54Mbps**
- *Sortie réelle 8 fois plus rapide qu'en 802.11b***
- *Compatibilité rétrograde avec les solutions 802.11b/802.11b+*
- *Graduation dynamique des débits à 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 22, 24, 36, 48 et 54Mbps*
- *Fiabilité maximum, sortie et connectivité avec la commutation automatique de transfert de données*
- *Utilise la technologie OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)*
- *Sécurité du réseau puissante avec encryptage des données WEP 64/128/256 bits*
- *Bus PCI haute performance 32 bits*
- *Configuration conviviale et utilitaire de diagnostic*
- *Portée jusqu'à 100 m en intérieur et 400 m en extérieur ****

* Lorsqu'elle est utilisée avec d'autres produits 802.11g

** Lorsqu'elle est utilisée avec les produits AirPlusG+™

*** Les facteurs environnementaux peuvent affecter la portée

DWL-G520+
Spécifications techniques

Sans fil 2,4GHz

Caractéristiques Matériels

Systèmes requis
- Ordinateur avec slot extension bus PCI disponible
- Windows XP, 2000, ME ou 98 SE
- CPU 300MHz ou supérieur
- Mémoire 32MB ou supérieure

Standards sans fil
- 802.11b
- 802.11b+
- 802.11g

Standard bus PCI
PCI 2.2

Taux de transfert des données
- 802.11g : jusqu'à 54Mbps (6/9/12/18/24/36/48/54Mbps)
- 802.11b+ : jusqu'à 22Mbs
- 802.11b : jusqu'à 11Mbps (1/2/5.5/11Mbps)

Transmission
DSSS

Bande de fréquences
2.4 - 2.4835 GHz

Stabilité de fréquences
+/-25 ppm

Nombre de canaux utilisables
- Europe : 1 à 13

Type de modulation des données
DBPSK, DQPSK, CCK, PBCC et OFDM (BPSK/QPSK/16-QAM/64-QAM)

Antenne
Antenne dipôle 2dBi détachable (connecteur SMA reverse)

Puissance de transmission
- 802.11b : 16 dBm (typique)
- 802.11g : 14dBm (typique)

Sensibilité de réception (pour 802.11b)
(typiquement @PER < 8% packet size 1024 @ 25°C +/- 5°C)
- 22Mbps (PBCC) : -80 dBm
- 11Mbps (PBCC) : -85 dBm
- 11Mbps (CCK) : -84 dBm
- 5.5Mbps (CCK) : -87 dBm
- 2Mbps (QPSK) : -90 dBm
- 1Mbps (BPSK) : -92 dBm

Sensibilité de réception (pour 802.11g)
(typiquement @PER < 8% packet size 1024 @ 25°C +/- 5°C)
- 54Mbps (OFDM) : -71 dBm
- 48Mbps (OFDM) : -72 dBm
- 36Mbps (OFDM) : -77 dBm
- 24Mbps (OFDM) : -80 dBm
- 12Mbps (OFDM) : -86 dBm
- 9Mbps (OFDM) : -87 dBm
- 6Mbps (OFDM) : -89 dBm

Portée
- Intérieur : jusqu'à 100 mètres*
- Extérieur : jusqu'à 400 mètres*

** Les conditions environnementales peuvent affecter la portée*

LED de diagnostic
Lien/Activité sans fil

Caractéristiques Logicielles

Réseau
- Auto-switch pour sélectionner le mode 802.11g ou 802.11b
- Supporte les modes réseaux sans fil Ad-Hoc et Infrastructure
- Roaming sans fil
- Repli automatique de vitesse du transfert de données en environnement bruyant ou longue distance
- Site Survey avec fonction Profile

Sécurité
- Encryptage des données WEP 64/128/256 bits (sélection par l'utilisateur)
- Sécurité 802.1x (MD5 et TLS) (Windows XP seulement)
- Accès protégé Wi-Fi™* (WPA)

** Fonction disponible dans le futur par mise à jour firmware*

Configuration et administration
- Installation Plug-and-Play
- Administration supportant Windows 98SE, ME, 2000, XP

Physique & Environnement

Alimentation
3.3 VDC +/-5%

Consommation électrique (802.11g)
- Mode transmission : 650 mA
- Mode réception : 450 mA
- Mode attente : 20 mA

Consommation électrique (802.11b)
- Mode transmission : 500 mA
- Mode réception : 450 mA
- Mode attente : 20 mA

Dimensions
134 x 121 x 22 mm

Températures
- A l'utilisation : 0° - 55°C
- En stockage : -20° - 65°C

Humidité
De 5% à 95% non-condensé

Régulation
- Europe : CE/R&TTE

Inclus dans la boîte
- Carte PCI sans fil DWL-G520+
- CD (incluant drivers, manuel de l'utilisateur, guide d'installation rapide, Acrobat Reader 5.0)
- Guide d'installation rapide (imprimé)

D-Link®

D-Link France, 2 allée de la Fresnerie 78330 Fontenay le Fleury www.dlink.fr
D-Link est une marque déposée par D-Link Corporation/D-Link System Inc. toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaire respectifs. D-Link se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les caractéristiques des produits cités.