



— DWL-G650+



### ADAPTATEUR CARDBUS SANS FIL 802.11g

L'adaptateur Cardbus sans fil DWL-G650+ de la gamme AirPlusXtremeG+™ de D-Link est une carte sans fil haute performance pour les ordinateurs portables. Elle supporte des vitesses réseaux jusqu'à 54Mbps tout en fournissant une interopérabilité avec les équipements sans fil supportant les standards 802.11b et 802.11b+. Intégrant une plus grande sécurité, la DWL-G650+ permet une évolution vers une nouvelle technologie plus rapide tout en protégeant vos investissements passés grâce à l'interopérabilité avec vos équipements réseaux actuels.

#### Vitesse de transmission jusqu'à 54Mbps

La DWL-G650+ fournit des vitesses jusqu'à 54Mbps lorsqu'elle est utilisée avec d'autres solutions AirPlusXtremeG+™ 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. Ces débits sont fournis sur la bande de fréquences des 2.4GHz éliminant la complexité d'un réseau bi-bande.

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 ce produit une 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 carte DWL-G650+ fournit également une transmission des données beaucoup plus rapide que les autres produits sans fil. Dans un environnement de travail typique avec de multiples utilisateurs accédant au réseau en même temps, la DWL-G650+ 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+

La compatibilité du 802.11g avec les solutions réseaux sans fil existantes signifie que vous n'avez pas besoin de changer tous les éléments de votre réseau pour garder la connectivité. Vous aurez juste besoin de sacrifier certaines vitesses du 802.11g lorsque vous mélangez les équipements 802.11b et 802.11b+ avec les solutions 802.11g, mais vous ne perdrez pas les capacités de communication.

#### Migration facile vers une bande passante plus large

En maintenant la compatibilité avec vos équipements réseaux sans fil actuels, cette carte vous permet d'accéder à des vitesses plus élevées quand vous le voulez. La DWL-G650+ et tous les autres équipements 802.11g peuvent être ajoutés à votre réseau progressivement tout en permettant la connexion des anciens produits.

#### Performance puissante

Pour bénéficier pleinement des avantages de la haute bande passante 54Mbps, cette carte utilise le format Cardbus 32 bits haute vitesse pour transférer les données avec l'ordinateur hôte. Ceci vous assure qu'il n'y aura pas de goulet d'étranglement entre le CPU de votre ordinateur et la fréquence de votre réseau sans fil.

#### Sécurité avancée

En plus d'offrir les vitesses de transfert les plus rapides, cette carte intègre également les fonctions de sécurité les plus avancées et les plus fortes disponibles à ce jour. Pour les utilisateurs à la maison qui n'utilisent pas de serveur Radius, la sécurité est fournie de façon simple et automatique (dans une utilisation avec d'autres solutions 802.11g). Vous n'avez plus besoin de changer fréquemment la clé WEP pour assurer la sécurité. Avec la DWL-G650+, vous recevrez automatiquement une nouvelle clé à chaque nouvelle connexion vous évitant d'avoir à saisir manuellement la clé. La DWL-G650+ offre une sécurité réseau importante avec l'encryptage des données WEP 64, 128 et 256 bits.

#### Installation facile

Avec ses capacités d'enlèvement à chaud et son installation plug-and-play, cette carte peut être facilement installée dans un ordinateur portable pour une connexion directe à n'importe quel équipement sans fil en modes Ad-Hoc ou Infrastructure. L'accès à vos serveurs Ethernet filaires est également supporté via des points d'accès sans fil.

### CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Standard LAN sans fil 802.11g
- Performance Cardbus 32 bits
- Taux de transfert jusqu'à 54Mbps\*
- Sortie réelle 8 fois plus rapide qu'en 802.11b\*\*
- Compatibilité rétrograde avec les standards 802.11b/b+
- 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.

- Technologie OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
- Sécurité réseau forte avec encryptage WEP 64/128/256 bits
- Configuration conviviale
- Portée jusqu'à 100m en intérieur et 400m en extérieur\*\*\*

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

\*\* Lorsqu'elle est utilisée avec d'autres produits AirPlusXtremeG+™

\*\*\* Portée théorique, dépend des conditions environnementales

# DWL-G650+

## Spécifications techniques

Sans fil 2,4GHz

### Caractéristiques Matérielles

#### 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 LAN sans fil

- 802.11b
- 802.11b+
- 802.11g

#### Standard et Interface PC Card

Conformité Cardbus 32 bits v7.0 PC

#### Taux de transfert

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

#### Transmission

DSSS

#### Fréquences supportées

2.4 - 2.4835 GHz

#### Stabilité de fréquences

+/- 25 ppm

#### Nombre de canaux utilisables

- Europe : 1 à 13

#### Modulation

DBPSK, DQPSK, CCK, PBCC et OFDM (BPSK/QPSK/16-QAM/64-QAM)

#### Antenne

Antenne patch intégrée Gain 2dBi supportant la diversité

#### 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.

#### LEDs 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™\*

\* Fonction disponible dans le futur par mise à jour logicielle

#### 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 : 400 mA
- Mode attente : 20 mA

#### Consommation électrique (802.11b)

- Mode transmission : 500 mA
- Mode réception : 350 mA
- Mode attente : 20 mA

#### Dimensions

118 x 54 x 7,4 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

- Adaptateur CardBus sans fil DWL-G650+
- CD (incluant drivers, manuel de l'utilisateur, guide d'installation rapide, Acrobat Reader 5.0)
- Guide d'installation rapide (imprimé)

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 propriétaires respectifs. D-Link se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les caractéristiques des produits cités.