

## 802.11a/g Tri-Mode Dualband Wireless CardBus Card

Die D-Link AirPremierAG DWL-AG660 WLAN-CardBus Card ist eine schnelle und vielseitige Ergänzung für die Rechner in Firmen mit wachsenden Netzwerken. Diese Karte verbindet Notebooks mit 3 WLANs: 802.11b, dem neuen und schnelleren 802.11g und 802.11a, mit zwei von einander getrennten, sich nicht störenden Frequenzbändern im Bereich 2,4GHz und 5GHz.



### EINFACHE ERWEITERUNG

Mit dem vielseitigen 802.11a/b/g-kompatiblen Adapter erweitern Sie bestehende 802.11b-Netzwerke und schützen so das Investment in die WLAN-Ausrüstung. Sind alle Notebooks mit der DWL-AG660 ausgestattet, haben alle Anwender von ihren PCs aus Zugriff auf Access Points und Router. Bei einer Erweiterung oder Reorganisation der Firma entfällt die Notwendigkeit einer Neuverkabelung. Die Rechner bleiben, unabhängig vom aktuellen Standort im Gebäude, weiterhin im Netzwerk.

### WLAN-GESAMTLÖSUNG

Wenn Sie Ihr WLAN um einen 802.11a/b/g-kompatiblen Access Point (z.B. D-Link AirPremierAG DWL-7100AP) oder einen entsprechenden Router (z.B. D-Link AirPremierAG DI-784) erweitern, erhalten Sie ein WLAN-Gesamtlösung, die Daten bis zu 15x schneller übertragen kann als ein 802.11b-WLAN.

### 108MBIT/S DUALBAND HIGH-SPEED

Zusätzlich zur Kompatibilität mit den bestehenden 802.11b-WLANs bietet die DWL-AG660 zuverlässige Geschwindigkeit (bis zu 108MBit/s im Turbo-Modus) gemäß den Standards 802.11g und 802.11a. Alle Benutzer können schneller und effizienter arbeiten.

Während die Standards 802.11b und 802.11g im Frequenzband 2,4GHz arbeiten, bietet der Standard 802.11a einen schnellen Weg für Datentransfer in einem Frequenzband ohne Störungen durch Schnurlostelefone, Mikrowellen und andere Geräte.

### 802.1x

Die DWL-AG660 unterstützt die Benutzerauthentifizierung nach 802.1x. In Verbindung mit einem RADIUS-Server bietet diese Funktion die Möglichkeit, Benutzer vor dem Zugriff auf das WLAN zu identifizieren.

### WPA UND WPA2-EAP

Zusätzliche Sicherheit bietet WPA (Wi-Fi Protected Access) zur Identifizierung und Autorisierung der Benutzer, basierend auf einem Geheimschlüssel, der regelmäßig automatisch ausgetauscht wird. Wird WPA zusammen mit einem RADIUS-Server eingesetzt, wird über das Protokoll TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) der Schlüssel nach jeweils 10.000 Datenpaketen gewechselt. Dieses Verfahren bietet mehr Sicherheit als der WEP-Standard mit seinem manuellen Schlüsseltausch. Die DWL-AG660 unterstützt die Protokolle WPA und WPA2-EAP (Extendible Authentication Protocol) zur Authentifizierung von 802.11-Clients mit serverseitigen Zertifikaten. EAP erzeugt einen Tunnel zwischen dem Client und dem Authentifizierungsserver zum Schutz des Datenaustausches.

### WPA UND WPA2-PSK

Diese Funktion ist besonders für Netzwerke ohne RADIUS-Server sinnvoll. Im PSK-Modus (Pre Shared Key) verteilt die DWL-AG660 bei jeder neuen Verbindung einen anderen Schlüssel. Die Anwender müssen die Verschlüsselungsinformationen lediglich einmal im Konfigurationsmenü eintragen. Durch die automatische Schlüsselvergabe entfällt der lästige manuelle Wechsel.

## Merkmale

- Standard 802.11g
- 2 Frequenzbänder: 2,4GHz und 5GHz
- Datenübertragungsraten von bis zu 108MBit/s im Turbo-Modus
- WEP: Datenverschlüsselung 64-/128-/152-Bit
- Kompatibel zu 802.11b WLAN-Geräten
- DFS (Dynamische Frequenzwahl)
- Höhere Sicherheit mit WPA und WPA2
- 802.1x Authentifizierung
- Leistungsstarke integrierte Antenne
- Reichweiten: Innen bis zu 100m bzw. im Freien bis zu 400m\*
- Läuft unter Windows 2000 oder XP

\* Umwelteinflüsse können die effektive Reichweite beeinflussen. 5GHz Turbo-Modus in den Länder der EU nicht erlaubt.



**Technische Daten**

**SYSTEMVORAUSSETZUNGEN**

- Notebook mit freiem CardBus Typ-Schacht
- 300MHz-CPU oder höher
- 32MB RAM oder mehr
- Windows 2000 oder XP

**STANDARDS**

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

**BUSTYP:** PC CardBus Typ II (32-Bit)

**MEDIA ACCESS CONTROL:** CSMA/CA mit ACK

**FREQUENZBAND\***

- 2,4 - 2,4835 Ghz
- 5,15 - 5,250GHz
- 5,725 - 5,850GHz

**MODULATIONSTECHNIK**

- OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
- CCK (Complementary Code Keying)
- DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)

**DATENRATEN (MIT AUTOMATISCHEM FALLBACK)**

- 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5, 5, 2, 1MBit/s

**LEDs**

- Power
- Link

**BETRIEBSSPANNUNG**

- 3,3 V +/-10%

**ENERGIEVERBRAUCH**

- Sendemodus: 390mW
- Empfangsmodus: 220mW
- Sleep-Modus: 15mW

**ANTENNE**

- intern

**REICHWEITE**

- Innen: bis zu 100m\*
- Im Freien: bis zu 400m\*

**SENDELEISTUNG**

**802.11a**

- +10 bis 13dBm: 54MBit/s
- +11 bis 14dBm: 48MBit/s
- +13 bis 16dBm: 36MBit/s
- +15 bis 17dBm: 24, 18, 12, 9 und 6MBit/s

**802.11b**

- +18dBm: 11, 5,5, 2 und 1MBit/s

**802.11g**

- +11 bis 15dBm: 54MBit/s
- +12 bis 16dBm: 48MBit/s
- +13 bis 17dBm: 36MBit/s
- +16 bis 18dBm: 24, 18, 12, 9 und 6MBit/s

**ABMESSUNGEN**

- 110 x 54 x 5 mm

**GEWICHT**

- 41g (einschl. Antenne)

**BETRIEBS-/LAGERTEMPERATUR**

- 0° bis 55° C / -10° bis 65° C

**LUFTFEUCHTIGKEIT (nicht kondensierend)**

- max. 95%

**EMPFANGSEMPFINDLICHKEIT**

**802.11a und 802.11g (bei 10% PER):**

- 87dBm: 6MBit/s
- 86dBm: 9MBit/s
- 85dBm: 12MBit/s
- 83dBm: 18MBit/s
- 80dBm: 24MBit/s
- 76dBm: 36MBit/s
- 71dBm: 48MBit/s
- 66dBm: 54MBit/s

**802.11b (bei 8% PER):**

- 84dBm: 11MBit/s
- 90dBm: 2MBit/s

**SICHERHEIT**

- WEP-Datenverschlüsselung: 64-/128-/152-Bit
- 802.1x Authentifizierung
- 802.11 SSID Broadcast (Ad-Hoc-Modus: Ein/Aus)
- WPA: PSK, TKIP, AES

\* Per Software konfigurierbar. Erlaubte Frequenzen können in den Länder der EU variieren.

\*\* Umwelteinflüsse können die effektive Reichweite beeinflussen.

**ZERTIFIKATE**

- FCC Class B
- CE Class B

**UNTERSTÜTZTE BETRIEBSSYSTEME**

- Windows 2000, XP



**Bestellinformationen**

DWL-AG660