



Merkmale

- Standard 802.11g
- 2 Frequenzbänder: 2,4GHz und 5GHz
- Datenübertragungsraten von bis zu 108MBit/s im Turbo-Modus
- Bis zu 15x schneller als 802.11b
- WEP: Datenverschlüsselung 64-/128-/152-Bit
- Kompatibel zu 802.11b WLAN-Geräten
- DFS (Dynamische Frequenzwahl)
- Höhere Sicherheit mit WPA, EAP/PSK, WPA2 EAP/PSK, TKIP, AES-Unterstützung
- Leistungsstarke integrierte Antenne
- Reichweiten: Innen bis zu 100m bzw. im Freien bis zu 400m*
- Läuft unter Windows 98SE, ME, 2000 oder XP

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

802.11a/g Tri-Mode Dualband Wireless PCI-Adapter

Der D-Link AirPremierAG DWL-AG530 WLAN-PCI-Adapter ist eine schnelle und vielseitige Ergänzung für die Rechner in Firmen mit wachsenden Netzwerken. Dieser Adapter verbindet die Desktop-PCs mit 3 WLANs: 802.11b, dem neuen und schnelleren 802.11g und 802.11a, mit zwei voneinander getrennten Frequenzbändern im Bereich 2,4GHz und 5 GHz.

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 Desktop-PCs mit dem DWL-AG530 ausgestattet, haben alle Anwender von ihren PCs aus Zugriff auf Access Points und Router. Bei 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 eine 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 der DWL-AG530 zuverlässige Geschwindigkeit (bis zu 108MBit/s im Turbo-Modus) nach 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 Datentransfers in einem Frequenzband ohne Störungen durch Schnurlostelefone, Mikrowellen und andere Geräte.

AES UND 802.1X

Der DWL-AG530 unterstützt die erweiterte AES-Sicherheit und Benutzerauthentifizierung nach 802.1x. Beides bietet eine gute Barriere gegen Eindringlinge und Hacker, während die Benutzer sicher Daten über das Netzwerk austauschen können.

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. Der DWL-AG530 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 der DWL-AG530 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.



Technische Daten

SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

- Rechner mit freiem PCI-Steckplatz
- 300MHz-CPU oder höher
- 32MB RAM oder mehr
- Windows 98SE, ME, 2000 oder XP

STANDARDS

802.11a 802.11b 802.11g

BUSTYP: PCI 2.2 (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

- 5 V +/-10%

ENERGIEVERBRAUCH

- Sendemodus: 520mW
- Empfangsmodus: 260mW
- Sleep-Modus: 15mW

ANTENNE

- Omni-direktionale Dipol-Antenne
- Leistungszugewinn: 4dBi bis 5dBi

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

ABMESSUNGEN

- 158 x 108 x 5 mm

GEWICHT

- 63g

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/WPA2: EAP, PSK
- TKIP, Unterstützung für AES

ZERTIFIKATE

- FCC Class B
- CE Class B
- C-Tick
- DGT

UNTERSTÜTZTE BETRIEBSSYSTEME

- Windows 98Se, ME, 2000, XP



Bestellinformationen

DWL-AG530