



- **Größere Reichweite**
- **Schnellere Übertragung**
- **Smart-Antennen-Technologie**
- **Datenübertragungsraten von bis zu 108MBit/s****
- **Abwärtskompatibel mit den Standards 802.11b/g**

Mit dem D-Link DWL-G650M Adapter erhalten Ihre Notebooks eine zuverlässige WLAN-Verbindung mit höherer Geschwindigkeit und größerer Reichweite. Diese Karte nutzt die aktuelle Smart-Antennen-Technik MIMO von D-Link, die eine bis zu 8x bessere Funkabdeckung bietet. In Kombination mit Datenübertragungsraten von bis zu 108MBit/s eignet sich die Karte auch für bandbreitenkritische Anwendungen, wie Streaming von Audio und Video, Online-Spiele und Übertragung von größeren Dateien über das WLAN. Die innovative DWL-G650M dient Ihnen nicht nur zu Hause oder im Büro, auch unterwegs macht er mit schnellen Verbindungen zu Hot-Spots eine gute Figur.

GRÖßERE FUNKABDECKUNG

Die DWL-G650M überträgt Daten im 2,4GHz Frequenzband über mehrere Antennen mit Leistungszugewinn. Funkwellen werden typischerweise von Objekten in der Umgebung reflektiert, was zu Interferenzen führt. Die Karte nutzt diese Reflexionen, um mehr Daten zu senden. Diese werden dann vom Empfänger mittels des MIMO-Algorithmus rekombiniert. Im Endeffekt führt dies zu weniger "Funklöchern" und zu einem stärkeren WLAN-Signal mit größerer Reichweite. Wegen der größeren Bandbreite ist es möglich, Multimedia-Inhalte mit höheren Datenübertragungsraten zu streamen und größere Dateien über das WLAN zu senden.

WLAN-GESCHWINDIGKEIT BIS ZU 108MBit/s

Die DWL-G650M verdoppelt die Effizienz von Standard-WLANs. Die maximale Datenübertragungsrate beträgt für 802.11g-WLANs 54MBit/s, was netto zwischen 20 bis 30MBit/s ausmachen dürfte. Im Turbo-Modus erreicht die Karte Datenübertragungsraten von bis zu 108 Mbit/s, was im Vergleich zu 802.11b einen 15x schnelleren Datendurchsatz bedeutet.

KOMPATIBILITÄT

Durch die Abwärtskompatibilität zu den Standards 802.11g und 802.11b sorgt die DWL-G650M für vollständige Interoperabilität Ihrer Rechner mit der bestehenden WLAN-Infrastruktur (2,4GHz). Ob zu Hause, im Büro oder in der Nähe eines Hot-Spots - mit der DWL-G650M bleiben Sie bei vergrößerter Reichweite und höheren Geschwindigkeiten verbunden.

SICHERE VERBINDUNG

Die DWL-G650M unterstützt Datenverschlüsselung sowohl nach dem WEP-Standard als auch nach WPA (WPA Personal Standard). Durch Unterstützung der 802.1x Benutzerauthentifizierung kann die Karte auch in sicheren Umgebungen eingesetzt werden. Für Anwendungen ohne RADIUS-Server im Home-Bereich wird der Geheimschlüssel automatisch gewechselt (in Verbindung mit weiteren 802.11g-Geräten). Die DWL-G650M bezieht bei jeder neuen Verbindung einen anderen Schlüssel. Der manuelle Schlüsselwechsel nach dem WEP-Standard entfällt. Ein mitgeliefertes Programm speichert Ihre bevorzugten WLANs und deren spezielle Einstellungen, so dass Sie sich beim nächsten Mal problemlos anmelden können.

VOLLSTÄNDIGE 108G MIMO WLAN-LÖSUNG

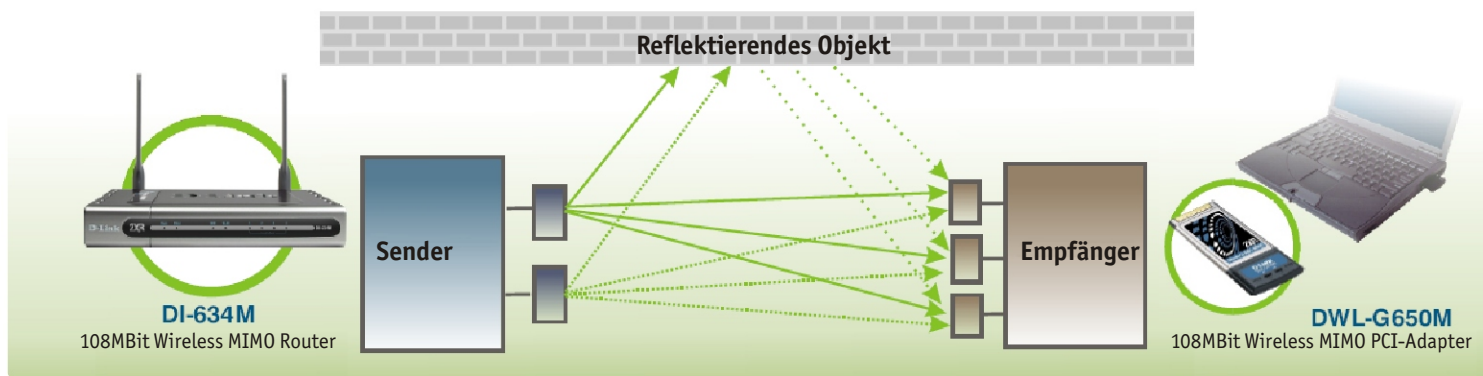
D-Link hat eine Komplettlösung mit MIMO-Adapter und MIMO-Routern im Programm. Mit MIMO-Geräten auf beiden Seiten erhalten Sie beste Ergebnisse.

Merkmale

- Größere Funkabdeckung, bis zu 8x weiter
- Smart Antennen-Technologie
- 2 eingebaute Antennen
- Schnelle Datenübertragung (802.11g)
Standard: bis zu 54MBit/s*
Turbo-Modus: bis zu 108MBit/s**
- Sicherheit im WLAN
- WEP: Datenverschlüsselung 64-/128-Bit
- WPA-PSK

* Die maximale Datenübertragungsrate basiert auf dem Standard 802.11g. Der tatsächliche Durchsatz kann davon abweichen, da die Bedingungen im Netzwerk und Umgebungsfaktoren die Datenübertragungsrate verringern können.

** Bis zu 108MBit/s im Betrieb mit anderen WLAN 108G MIMO und AirPlusXtremeG-Geräten; bis zu 8x größere Funkabdeckung im Betrieb mit anderen WLAN 108G MIMO-Geräten.



108MBit Wireless MIMO (Multiple Input, Multiple Output)
Das Funksignal wird durch MIMO zuverlässiger und schneller.

Technische Daten

SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

- Rechner mit freiem CardBus-Slot (32-Bit)
- 500MHz-CPU oder höher
- 64MB RAM oder mehr
- Windows 2000 oder XP

STANDARDS

- 802.11b
- 802.11g

BUSTYP: Cardbus (32-Bit)

MODULATIONSTECHNIK

- OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
- CCK (Complementary Code Keying)
- QPSK (QuadraPhase-Shift Keying)
- BPSK (BinaryPhase-Shift Keying)

DATENRATEN (MIT AUTOMATISCHEM FALLBACK)

- 108 (D-Link 108G), 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5, 5, 2, 1MBit/s

ENERGIEVERBRAUCH

- Sendemodus: 248mA
- Stromsparmodus: 28mA
- Standby-Modus: 4,7mA

ABMESSUNGEN

- 114 x 54 x 9 mm

GEWICHT

- 55g

MEDIA ACCESS CONTROL: CSMA/CA mit ACK

FREQUENZBAND: 2,4 - 2,4835 Ghz

ANTENNE

- 2 MIMO-Antenne

REICHWEITE*

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

SENDELEISTUNG

- +15dB (+/- 2dB)

SICHERHEIT

- WEP-Datenverschlüsselung: 64/128-Bit
- WPA-PSK

LEDs

- Power
- Aktivität

BETRIEBSTEMPERATUR: 0° bis 55° C

LUFTFEUCHTIGKEIT (nicht kondensierend)

- max. 95%

ZERTIFIKATE

- FCC Class B
- CE

UNTERSTÜTZTE BETRIEBSSYSTEME

- Windows 2000, XP

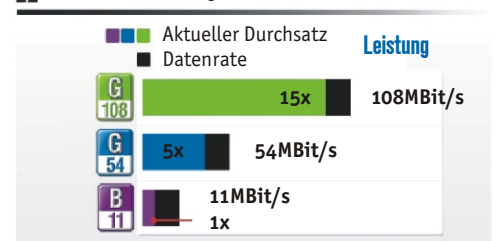
EMPFANGSEMPFINDLICHKEIT

- 92dBm: 1MBit/s BPSK, 8% PER
- 89dBm: 2MBit/s QPSK, 8% PER
- 88dBm: 5,5MBit/s CCK, 8% PER
- 91dBm: 6MBit/s OFDM, 10%PER
- 90dBm: 9MBit/s OFDM, 10%PER
- 85dBm: 11MBit/s, 8% PER
- 87dBm: 12MBit/s OFDM, 10%PER
- 85dBm: 18MBit/s OFDM, 10%PER
- 82dBm: 24MBit/s OFDM, 10%PER
- 78dBm: 36MBit/s OFDM, 10%PER
- 71dBm: 48MBit/s OFDM, 10%PER
- 71dBm: 54MBit/s OFDM, 10%PER



* Umwelteinflüsse können die effektive Reichweite beeinflussen.

Höhere Geschwindigkeit*



Bessere Funkabdeckung*



Höhere Geschwindigkeit und größere Reichweite im Vergleich zu Standard 802.11g

Mit D-Links Smart Antennen-Technologie MIMO weniger Funklöcher, bessere Funkabdeckung und höhere Datenübertragungsraten

* Bis zu 108MBit/s im Betrieb mit anderen WLAN 108G MIMO und AirPlusXtremeG-Geräten; bis zu 8x größere Funkabdeckung im Betrieb mit anderen WLAN 108G MIMO-Geräten.

Bestellinformationen

DWL-G650/DE
DWL-G650

Deutsche Version
Europäische Version