

## AirPremierAG

### 802.11a/g Tri-Mode Dualband Wireless Router



#### - mit eingebautem 4-Port-Switch

Der D-Link AirPremierAG DI-784 WLAN-Router ist ein 4-Port, Tri-Modus, Dualband-Gerät, der die größtmögliche Reichweite für ein WLAN bietet. Hunderte Clients können über eine Verbindung über einen der nicht überlappenden Kanäle Daten mit Übertragungsraten senden, die bis zu 15x schneller sind als nach dem Standard 802.11b.

#### DUALBAND OPERATION

Der DI-784 arbeitet nahtlos und gleichzeitig im 2,4GHz und 5GHz-Frequenzband und unterstützt neben dem Standard 802.11b die neueren und schnelleren Standards 802.11a und 802.11g. Eingesetzt im Heim- und Office-Bereich oder als öffentlicher Hotspot erweitert der DI-784 das bestehende 802.11b-WLAN und erlaubt mehr Benutzern miteinander zu kommunizieren, auf Daten zuzugreifen oder ins Internet zu gehen. Der DI-784 vervollständigt Ihr Netzwerk und schützt gleichzeitig Ihre Investitionen in die Netzwerk-ausstattung.

#### HOHE DATENÜBERTRAGUNGSRATEN

Der DI-784 bietet Datenübertragungsraten von bis zu 108MBit/s im Turbo-Modus, sowohl im 2,4GHz-Band als auch im 5GHz-Band.\*

Jetzt können große Datenpakete bis zu 15x schneller zwischen Router und Rechner ausgetauscht werden. Die Benutzer können zügiger und effektiver arbeiten. Gestreamte Videos werden ruckelfrei abgespielt.

#### Merkmale

- Standards: 802.11a/g
- Abwärtskompatibel zum Standard 802.11b
- Arbeitet in den Frequenzbänder 2,4GHz und 5GHz
- Datenübertragungsraten von bis zu 108MBit/s im Turbo-Modus\*
- Bis zu 15x schneller als der Standard 802.11b
- WLAN-Sicherheit
- WEP 64-/128-/152-Bit Datenverschlüsselung
- WPA (Wi-Fi Protected Access)
- Internetzugang über WLAN
- Erweiterte Firewall-Sicherheit mit Stateful Packet Inspection und Loggen von Sicherheitsereignissen
- Kontrolle des Zugangs, Domain-Filter, Sperren von URLs
- Eingebauter 4-Port-Switch (Fast Ethernet)
- Unterstützung für NTP und UPnP
- Einfache, web-basierte Konfiguration und Verwaltung
- Assistent für die schnelle Installation

\* Der 108Mbit/s Turbo-Modus ist im 5GHz-Frequenzband in Ländern der EU verboten.

#### NETZWERKSEGMENTIERUNG

Der DI-784 kann das WLAN in verschiedene Segmente pro Frequenzband unterteilen. Benutzer, die über privilegierte Zugänge auf sensible Daten zugreifen müssen, nutzen die Kanäle nach dem Standard 802.11a, während andere Benutzer nur die Kanäle nach den Standards 802.11b und 802.11g nutzen können. Durch diese Segmentierung wird die Leistung des Routers optimiert und liefert beste Netzwerkerfahrung für alle Benutzer.

#### ERWEITERTE SICHERHEIT

Der DI-784 ist ideal, wenn zusätzliche Managementfunktionen, eine Firewall und andere Sicherheitsmerkmale, wie z.B. 802.1x Benutzerauthentifizierung und WPA (dynamische Verschlüsselung von Daten) erforderlich sind. Da der DI-784 VPN Pass-Through für mehrere gleichzeitige IPSec und PPTP-VPN-Sitzungen unterstützt, eignet sich das Gerät für den Einsatz an Tele-Arbeitsplätzen, wenn Zugriff auf sensible Daten und vertrauliche Kommunikation notwendig ist. Über Filter kann der Zugriff auf bestimmte MAC-Adressen von Desktop-PCs oder Notebooks begrenzt werden. Ebenso ist eine Filterung nach IP-Adressen, nach bestimmten Web-Sites oder nach Domains möglich. Sämtliche Einstellungen werden über die web-basierte Schnittstelle des Routers vorgenommen, unabhängig von Betriebssystem des dazu verwendeten Rechners. Ein Installationsassistent führt Schritt-für-Schritt durch die Konfiguration und nach wenigen Minuten ist der DI-784 betriebsbereit.

#### EINGEBAUTER 4-PORT-SWITCH

Über die 4 eingebauten Ports können bis zu vier Computer direkt über ein Ethernetkabel mit dem DI-784 verbunden werden und den Internetzugang nutzen. Rechner können direkt mit dem Router kommunizieren und UDP/TCP-Ports automatisch öffnen und schließen, ohne die Funktionalität von Online-Anwendungen zu opfern.



## Spezifikation

### SCHNITTSTELLEN

- 1 10/100BASE-TX WAN-Port, mit PPPoE-Unterstützung für Anschluss über DSL- oder Kabelmodem
- 4 10/100BASE-TX Ethernet Switch-Ports mit Auto-MDI/MDIX
- WLAN unterstützt 802.11g, 802.11b, 802.11a

### DATENÜBERTRAGUNGSRATEN

- (mit automatischem Fallback)
- 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5, 5, 2, 1 MBit/s

### ZUGANGSKONTROLLE (MEDIA ACCESS CONTROL)

- CSMA/CA mit ACK

### FREQUENZBEREICH\*

- 2.4GHz to 2.4835GHz
- 5.15GHz to 5.250GHz
- 5.725GHz to 5.850GHz

### BETRIEBSKANÄLE

#### 802.11b und 802.11g

- 13 Kanäle (Europa)
- 11 Kanäle (Nordamerika)

#### 802.11a

- je 4 Kanäle
- 5,12 - 5,25 GHz, Kanäle: 36, 40, 44, 48
- 5,25 - 5,35 GHz, Kanäle: 52, 56, 60, 64
- 5,725 - 5,825 GHz, Kanäle: 149, 153, 157, 161

### AUTOMATISCHE KANALWAHL

- Automatische Auswahl des am wenigsten benutzten Kanals

### MODULATIONSTECHNIK

- DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)
- OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
- CCK (Complementary Code Keying)
- BPSK/QPSK/16-QAM/64-QAM

### ANTENNE

- 1 externe Dipol-Antenne für 2,4GHz und 5GHz, Leistungszugewinn: 2dBi

### REICHWEITE\*\*

- Innen: bis zu 100m
- Im Freien: bis zu 300m

### EMPFANGSEMPFINDLICHKEIT

#### 802.11a und 802.11g

(PER < 10% Paketgröße: 1024, 25° C +/- 5° C)

- 54MBit/s (OFDM): -73dBm
- 48MBit/s (OFDM): -76dBm
- 36MBit/s (OFDM): -82dBm
- 24MBit/s (OFDM): -85dBm
- 18MBit/s (OFDM): -88dBm
- 12MBit/s (OFDM): -89dBm
- 9MBit/s (OFDM): -90dBm
- 6MBit/s (OFDM): -91dBm

#### 802.11b

(PER < 8% Paketgröße: 1024, 25° C +/- 5° C)

- 11MBit/s (CCK): -91dBm
- 5,5MBit/s (CCK): -92dBm
- 2MBit/s (QPSK): -93dBm
- 1MBit/s (BPSK): -94dBm

### SENDELEISTUNG: 15 (+/- 2dBm)

### WLAN-SICHERHEIT

- WEP 64-/128-/152-Bit Datenverschlüsselung (wählbar)
- WPA EAP, WPA PSK

### STANDARDS & PROTOKOLLE

- TCP/IP v4, UDP, ICMP
- Management: HTTP
- DHCP, NAT, DNS
- VPN Pass-Through: L2TP, PPTP, IPSec

### NETZWERK

- Automatische Konfiguration über DNS, NAT und Web-Dienste
- DHCP-Server/-Client, Statische Routen, PPPoE, Unterstützung für PPTP
- VPN Pass-Through-Unterstützung für L2TP, PPTP, IPSec
- Unterstützung für UPnP

### NAT/PAT

- 1 Virtueller DMZ-Host
- max. 10 Virtueller Server Mappings
- 1 IP-Adresse/1 ISP-Konto für gemeinsame Nutzung über DSL oder Kabel

### PPPoE-UNTERSTÜTZUNG

- Kompatibel mit den meisten DSL- oder Kabel-ISPs
- PPP-Einwahl bei Bedarf spart Kosten

### ROUTER- & FIREWALL-SICHERHEIT

- Passwortschutz
- Filtern von MAC-Adresse
- SSID-Broadcast schaltbar
- Zugangskontrolllisten und -regeln
- Stateful Packet Inspection (SPI)
- Filtern von Domains
- Filtern von URLs
- Filtern von Datenpaketen
- Schutz vor "Ping of Death"
- IP-Spoofing
- Einbruchserkennung
- Loggen von Sicherheitsereignissen

### KONFIGURATION & MANAGEMENT

- Web-basierte Konfiguration
- Loggen des Status
- Network Time Protocol (NTP)

### LEDS

- Power
- WAN
- LAN (10/100MBit/s)
- WLAN: 802.11a, 802.11g

\* Per Software konfigurierbar, da die erlaubten Frequenzen von Land zu Land unterschiedlich sein können.

\*\* Umwelteinflüsse können die tatsächliche Reichweite beeinflussen.

## Technische Daten

**STROMVERSORGUNG:** Externes Netzteil, 5V, 3A

**ABMESSUNGEN:** 192 x 118 x 32 mm

**GEWICHT:** 850g

**BETRIEBSTEMPERATUR:** 0° bis 55° C

**LAGERTEMPERATUR:** -20° bis 65° C

### EMMISSION (EMV)

- FCC Part 15 Class B, Sec. 15.247, 15.109
- ETS 300 328, ETS 301 489-1&17, and CE Mark
- EN 60950, EN 55022 Class B, EN 50082-1 1998



## Bestellinformationen

DI-784/E

Europäische Version