

# Datenblatt: DSL-2542B



## Eigenschaften

- ADSL-Breitband-Router mit 4 Ports
- Integrierte ADSL2+ Schnittstelle
- Firewall Funktionalität
- Quality of Service (QoS)
- Multilinguale Benutzeroberfläche
- Schnellinstallationsassistent
- 4 integrierte LAN-Anschlüsse
- Downloadraten von bis zu 24Mbit/s
- Uploadraten bis zu 1Mbit/s

## DSL-2542B

### ADSL2+ Modem Router

- Hochgeschwindigkeits-Internetverbindung
- Integrierte Firewall Funktionen
- Integriertes ADSL 2+ -Modem
- Quality of Service (QoS)

## Beschreibung

Der DSL-2542B ADSL2+ Modem-Router ist ein kostengünstiger Hochleistungs-ADSL-Router für den Privatgebrauch und für kleinere Geschäftsbereiche. Mit seinem integrierten ADSL2/2+ Modem unterstützt dieser Router Download-Geschwindigkeiten von bis zu 24 Mbit/s, bietet Firewall-Schutz, Quality of Service (QoS) und einen 4-Port-Switch. Damit sind alle wesentlichen Funktionen und Leistungsmerkmale, die man Zuhause oder in einem Büro benötigt, um eine Hochgeschwindigkeits-Fernverbindung in die weite Welt des Internet aufzubauen, in einem Gerät vereint.

## Ihr Nutzen

### HOCHGESCHWINDIGKEITSVERBINDUNG FÜR PRIVAT- UND KLEINBÜROUMGEBUNGEN

Speziell als kostengünstiger Hochleistungs-ADSL-Router für den Privatgebrauch und für Klein- und Heimbüros gedacht, bietet der DSL-2542B nicht nur eine schnelle Verbindung zu geringen Kosten, sondern auch Funktionen wie Sicherheit und Quality of Service (QoS), die sich Nutzer in den heutigen von hohen Risiken und großer Vielseitigkeit geprägten Internetumgebungen wünschen.

### FIREWALL-SCHUTZ & QoS

Sicherheitsfunktionen verhindern unautorisierte Zugriffe auf das Heim- und Büronetz durch Internet-Eindringlinge. Der Router bietet Ihnen Sicherheit dank der Firewall-Funktion Stateful Packet Inspection (SPI) sowie Schutz vor Denial of Service (DoS)-Angriffen. SPI prüft den Inhalt aller eingehenden Paketkopfzeilen, bevor eine Entscheidung getroffen wird, welche Pakete passieren dürfen. Die Router-Zugriffskontrolle umfasst eine Port-basierte Paketfilterung sowie Filter, die auf Ursprungs-/Empfänger-MAC/IP-Adressen basieren. Im Rahmen von Quality of Service (QoS) unterstützt der Router mehrfache Prioritätswarteschlangen (Queues) und bietet Gruppen von Heim- oder Büroanwendern so die Vorteile einer problemlosen und störungsfreien Netzwerkverbindung sowohl bei eingehenden als auch ausgehenden Datenströmen, ohne Sorge vor einem Datenstau haben zu müssen. Dank QoS kommen Nutzer außerdem in den Genuss hoher ADSL-Übertragungen für Anwendungen wie VoIP, Streaming-Multimedia und Online-Spiele im Internet..

# DSL-2542B

## Technische Daten

### Schnittstellen

- 1 x RJ-11 ADSL Port
- 4 x RJ-45 10/100BASE-TX Ethernet Ports mit auto MDI//MDIX

### ADSL Standards

- ADSL Standards: Multi-mode, ANSI T1.413 Issue 2, ITU-T G.992.1 (G.dmt) Annex A, ITU-T G.992.2 (G.lite) Annex A, ITU-T G.994.1 (G.hs)
- ADSL2 Standards: ITU-T G.992.3 (G.dmt.bis) Annex A ITU-T G.992.4 (G.lite.bis) Annex A
- ADSL2+ Standards: ITU-T G.992.5 Annex A

### ADSL Datenraten

- G.dmt: 8Mbit/s Download, 832Kbit/s Upload
- G.lite: 1.5Mbit/s Download, 512Kbit/s Upload
- ADSL2: 12Mbit/s Download, 1Mbit/s Upload
- ADSL2+: 24Mbit/s Download, 1 Mbit/s Upload

### ATM & PPP Protokolle

- ATM Adaption Layer type 5 (AAL5)
- Gebrückte oder geroutete Ethernet Kapselung
- VC and LLC basiertes Multiplexing
- MAC gekapseltes Routing
- ATM Forum UNI3.1/4.0 PVC
- ATM Cell Format ITU-T Rec. I.361
- PPP over Ethernet (PPPoE)
- PPP over ATM (RFC 2364)
- PPP over Ethernet (PPPoE)
- PPP Link Control Protocol (LCP)
- Internet Protocol Control Protocol (IPCP)
- PPP Authentication Protocol (PAP)
- PPP Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP)
- Microsoft PPP CHAP Erweiterungen

### Routereigenschaften und Netzwerkprotokolle

- Ethernet auf ADSL Selbstlernendes transparentes Bridging
- Internet Control Message Protocol (ICMP)

- Network Address Translation (NAT), IP Static Routing
- NAT ALG (optional): MSN/AOL/Yahoo Messenger, FTP, SNMP, CUSEEME, Real Audio, MIRC, SIP, ICQ, Spiele
- Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP): DHCP server, client, und relay
- SNTP, DNS Relay, DDNS proxy und IGMP proxy

### Firewall- und Zugriffssicherheit

- BNAT Firewall
- MAC Filtering
- Paketfilter
- URL Content Filter (Keyword Filter)
- Domain Blocking
- Stateful Packet Inspection (SPI)
- Denial of Service prevention (DoS)
- Intrusion Detection System/Log
- Nutzerauthentifizierung PAP
- Nutzerauthentifizierung CHAP
- DMZ

### Virtual Private Network

- Mehrfacher IPsec/PPTP/L2TP pass-through

### Konfiguration/Management

- Installations-Assistent
- Web-basierte GUI Konfiguration
- 3-stufige Zugangskontrolle für lokales/entferntes Management
- Firmware-Upgrades, Up- und Download von Konfigurationsdaten über web-basierte GUI
- Firmware und Konfigurationsdateien per TFTP und HTTP aktualisierbar
- TFTP Server und Client
- Code-Lock zum Schutz vor fehlerhaftem Firmware-Upgrade durch UI, TFTP, und TR-069
- Telnet/SSH Zugang zur Konfiguration (optional)
- Lokaler Zugriff über Konsole (optional)
- ADSL/ADSL2/ADSL2+ manuelle oder automatische Auswahl
- Auto VPI/VCI Ermittlung

- Konfigurationsicherung und wiederherstellung
- Diagnose
- Log & Trace Funktion
- SNMP v.1 und v.2c mit MIB-I und MIB-II (optional)
- TR-069 kompatibel zu ACS (optional)

### QUALITY OF SERVICE

- Datenflusspriorisierung /Klassifizierung
- Portbasierte Prioritäten
- 802.1p/q (0-7) Prioritäten
- DiffServ-Codepoint IPQos (TOS)
- Portbasierte Anewndungs-Prioritäten
- Nutzerdefinierte Prioritäten (TCP/UDP/ICMP)
- 4 Priority Queues über PVC
- Datenflussmodulierung
- Bandbreitenkontrolle(64K/128K/256K/ 512K)
- PVC/VLAN
- IGMP Snooping

### Stromzufuhr

- 9V/1A oder 12V/1.2A
- Dying Gasp (optional)
- An/Aus-Schalter
- Reset-Knopf

### Betriebstemperatur

0° C bis 40° C

### Lagertemperatur

-20° C bis 70° C

### Luftfeuchtigkeit bei Betrieb

-5%bis 95% nicht-kondensierend

### Emmissionen (EMC/EMI)

- FCC Part 15 Class B
- CE (EN55022/EN55024)

### Telekommunikation

- FCC Part 15 B

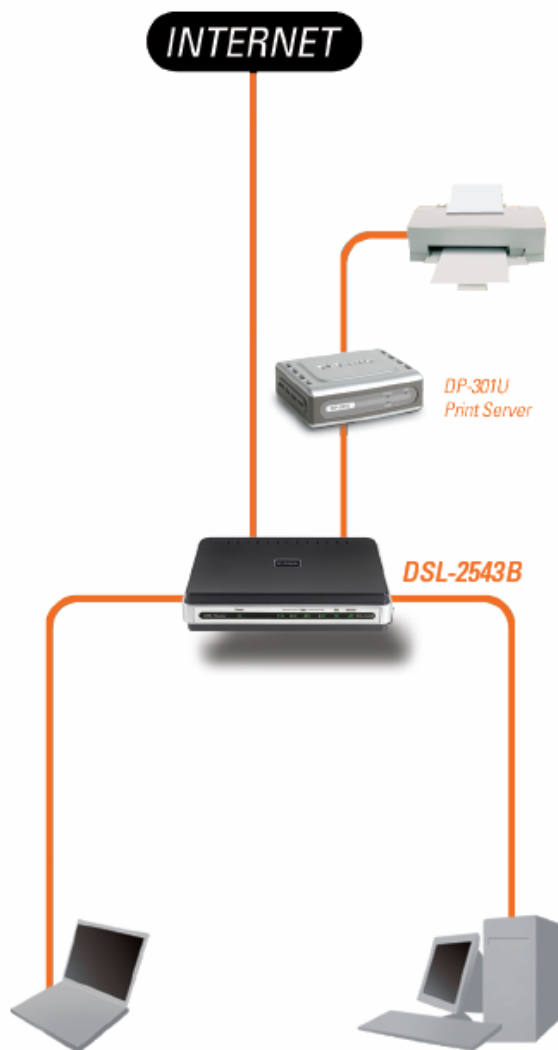
### Sicherheit

- CSA International: CSA60950-1, EN60950-1, IEC60950-1, UL60950-1
- CE LVD EN60950-1

### Sonstiges

- RoHS kompatibel

## Ihre Netzwerkkonfiguration



### Garantie

2 Jahre Garantie

### Bestellinformationen

**Artikelnummer:** DSL-2542B

**Beschreibung:** ADSL2+ Modem-Router

### D-Link Kontaktinformationen

D-Link (Deutschland) GmbH  
Schwalbacher Str. 74  
D-65760 Eschborn  
Fon: +49 (0)61 96 7799 0  
Fax: +49 (0)61 96 7799 300  
[www.dlink.de](http://www.dlink.de)

D-Link Schweiz  
Glatt Tower, 2. OG, Postfach  
CH-8301 Glattzentrum  
Fon: +41 (0)44 832 11 00  
Fax: +41 (0)44 832 11 01  
[www.dlink.ch](http://www.dlink.ch)

D-Link Österreich  
Millennium Tower, Handelskai 94 - 96  
A-1200 Wien  
Fon: +43 (1)240 27 270  
Fax: +43 (1)240 27 271  
[www.dlink.at](http://www.dlink.at)

Spezifikation kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. D-Link ist ein eingetragenes Markenzeichen der D-Link Corporation und seiner ausländischen Niederlassungen. Alle übrigen Marken sind Marken Ihrer jeweiligen Eigentümer.

© Januar 2009 Alle Rechte vorbehalten