



## ADSL2+ Router mit Firewall und QoS-Kontrolle

- Integriertes ADSL-Modem und 4-Port-Switch
- Schnelle ADSL2/2+-Verbindungen
- SPI & Schutz vor DoS-Attacken
- QoS & Unterstützung von SNMP-Management

Der DSL-524T ADSL2+Router ist ein vielseitiger und schneller Router für den Einsatz zu Hause oder in kleinen Büros. Das eingebaute ADSL2/2+ Modem unterstützt eine Download-Geschwindigkeit von bis zu 24 MBit/s. Der Router bietet durch die Firewall, Quality of Service (QoS) und den 4 Ethernet-Switch-Ports alle Funktionen, die Sie zu Hause oder in einem kleinen Büro benötigen, um eine sichere und schnelle Verbindung nach draußen herzustellen.

### SCHNELLE ADSL-VERBINDUNG

Der DSL-524T bietet die neuesten ADSL2/ADSL2+-Standards für eine Download-Geschwindigkeit von bis zu 24 MBit/s und eine Upload-Geschwindigkeit von bis zu 1 MBit/s bei ADSL2+ und von bis zu 12 MBit/s Downstream und 1 MBit/s Upstream bei ADSL2. Der Router erkennt durch das Protokoll G.hs (handshake) automatisch das beste Modulationsschema.

### GEMEINSAMER INTERNET-ZUGANG FÜR ARBEITSGRUPPEN

Der DSL-524T verfügt über einen DHCP-Server für den gleichzeitigen Zugang von mehreren Home- oder Office-Benutzern. Er bietet auch vier 10/100 MBit/s-Ethernet-Switch-Ports zur Anbindung von Workstations. Diese eingebauten Funktionen ersparen Ihnen die Kosten und Umstände beim Installieren eines separaten Ethernet-Switches.

### SCHUTZ DURCH FIREWALL

Der DSL-524T bietet Firewall-Sicherheit durch Stateful Packet Inspection (SPI) und die Aufzeichnung von DoS-Attacken. Bei SPI wird der Inhalt aller hereinkommenden Paket-Header untersucht, bevor das dazugehörige Paket durch die Firewall gelassen wird. Die Zugangskontrolle basiert auf Paketfiltern, abhängig vom Port und von der MAC-/IP-Adresse der Quelle/des Ziels. Durch das Virtual Server Mapping kann der Router für bestimmte Anwendungen, wie FTP, Web oder Spiele, eine IP-Adresse im Internet sichtbar schalten, während gleichzeitig Ihr Netzwerk vor Hackern geschützt wird. Sie können jeden LAN-Port als DMZ-Port konfigurieren. VPN-Pass-Through dient mobilen Benutzer für den Zugang zu Dateien und Emails von unterwegs, ohne gleich eine komplexe VPN-Client-Software benutzen zu müssen.

### QUALITY OF SERVICE

Der DSL-524T unterstützt 4 Warteschlangen (Priority Queues) für gleich-mäßige Netzwerkverbindungen (ein- und ausgehende Daten) bei mehreren Benutzern, zur Vermeidung von Datenstaus. Die QoS-Unterstützung sorgt für eine schnelle ADSL-Übertragung, besonders wichtig für Anwendungen wie VoIP, Multimedia und Online-Spiele über das Internet.

## Merkmale

### 4-Port-ADSL-Router

- eingebaute ADSL-Schnittstelle
- integrierter 4-Port-Ethernet-Switch

### Hochgeschwindigkeits-ADSL-Zugang

#### ADSL:

- G.992.1 G.dmt, G.992.2 G.lite, ANSI T1.413 Issue 2 (Full Rate DMT Over Analog POTS) Annex A

#### ADSL2:

- G.992.3 (G.dmt.bis) Annex A

#### ADSL2+:

- G.992.5 Annex A, G.994.1 G.hs Automatische Verhandlung von verschiedenen ADSL-Geschwindigkeiten

### Firewall/Sicherheit

- Schutz vor DoS-Attacken
- Stateful Packet Inspection (SPI)
- IP-/MAC-Adressen-basierte Paketfilter
- Port-basiertes VLAN

### QoS/Bandbreitenkontrolle

- Verkehrspriorisierung mit 4 Warteschlangen (Priority Queues)
- IGMP Snooping Multicast

### Einfache Einrichtung/Flexibles Management

- Dynamic Domain Name System (DDNS)
- Universal Plug and Play-kompatibel (UPnP)
- Installationsassistent
- Web-basierte grafische Oberfläche für lokales und fernes Management

## Spezifikation

### SCHNITTSTELLEN

- 1x RJ-11 ADSL-Port
- 4x RJ-45 10/100Base-TX Fast Ethernet-Switch-Ports mit automatischer MDI/MDIX-Erkennung
- Reset-Schalter

### STANDARDS

- Auto-handshake: ITU G.994.1 (G.hs)

### ADSL:

- ANSI T1.413 Issue 2
- ITU G.992.1 (G.dmt) Annex A
- ITU G.992.2 (G.lite) Annex A

### ADSL2:

- ITU G.992.3 (G.dmt.bis) Annex A
- ITU G.992.4 (G.lite.bis) Annex A

### ADSL2+:

- ITU G.992.5 Annex A

### PROTOKOLLE: ATM & PPP

- ATM Adaptation Layer Type 5 (AAL5)
- Ethernet-Kapselung: bridged oder routed
- VC- und LLC-basiertes Multiplexing
- PPP over Ethernet (PPPoE)
- PPP over ATM (RFC 2364)
- Classical IP over ATM (RFC 1577)
- OAM F4/F5

### DATENÜBERTRAGUNGSRATEN

- G.dmt: 8 MBit/s Downstream  
832 KBit/s Upstream
- G.lite: 1,5 MBit/s Downstream  
512 KBit/s Upstream
- ADSL2: 12 MBit/s Ddownstream  
1 MBit/s Upstream
- ADSL2+: 24 MBit/s Downstream  
1 MBit/s Upstream

### NETZWERKPROTOKOLLE & MERKMALE

- NAT, Static Routing, RIP v.1, v.2
- Universal Plug and Play (UPnP) kompatibel
- Dynamic Domain Name System (DDNS)
- Virtual Server & DMZ
- SNTP, IGMP-Proxy

### VIRTUELLE PRIVATE NETZWERKE (VPN)

- PPTP/IPSec Pass-through

### FIREWALL/SICHERHEIT

- Eingebauter NAT-Firewall
- Stateful Packet Inspection (SPI)
- Schutz vor DoS-Attacken (IP Spoofing, Land Attack, Smurf Attack, Ping of Death, TCP SYN flooding)
- Paketfilter, basierend auf Port, Quell- und Ziel-IP-Adresse, MAC-Adresse (ICMP/TCP/UDP)

### KONFIGURATION/MANAGEMENT

- Installationsassistent
- Web-basierte grafische Oberfläche für lokales/fernes Management
- Firmware-Upgrade, Up- und Download der Konfigurationsdaten über eine web-basierte Schnittstelle
- Telnet-Server für lokales/fernes Management
- Syslog-Monitoring
- Unterstützung von SNMP v.1, v.2c durch eingebaute MIB-II (RFC-1213)
- DHCP-Server/-Client

### QoS-KONTROLLE

- LAN zu WAN-Verkehrspriorisierung/  
Bandbreitenmanagement
- 802.1p Verkehrspriorisierung (4 Warteschlangen)

### SICHERHEIT/BANDBREITENMANAGEMENT

- IGMP Snooping mit 32 Multicast-Gruppe
- PVC/VLAN Port-Mapping (4 VLANs)
- Bandbreitenmanagement basierend auf IP-Protokoll, Portnummer, MAC-Adresse

## Technische Daten

### STROMVERSORGUNG

- externes Netzteil, 12 V, 1,2 A

### ABMESSUNGEN

- 193 x 118 x 31 mm

### GEWICHT

- 293g

### BETRIEBSTEMPERATUR

- 0° bis 40° C

### LAGERTEMPERATUR

- -20° bis 70° C

### RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT (nicht-kondensierend)

- 5% bis 95%

### EMISSION (EMV)

- FCC Part 15 Class B
- CE (EN55022/EN55024/EN300 328/EN301 489)

### SICHERHEIT

- CSA
- LVD



## Bestellinformationen

DSL-524