



ADSL2+ WLAN-Router mit Firewall und QoS

- Integriertes ADSL-Modem, 802.11g WLAN und 4-Port-Switch
- Schnelle ADSL2/2+-Verbindungen
- SPI & Schutz vor DoS
- QoS & Unterstützung von SNMP-Management

Der DSL-G684T WLAN-ADSL-Router ist ein vielseitiger und schneller Router für den Einsatz zu Hause oder in kleinen Büros. Das eingebaute ADSL2/2+ unterstützt eine Download-Geschwindigkeit von bis zu 24 MBit/s. Der Router bietet durch die Firewall, Quality of Service (QoS), dem 802.11g WLAN 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-G684T 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.

BEREIT FÜR WLAN UND ETHERNET-VERBINDUNGEN

Der DSL-G684T unterstützt mit dem integrierten WLAN (802.11g) Datenübertragungsraten von bis zu 54 MBit/s und arbeitet mit allen Geräten im Frequenzband 2,4 GHz zusammen. Er bietet auch vier 10/100 MBit/s-Ethernet-Switch-Ports zur Anbindung von Workstations. Diese eingebauten Funktionen ersparen Ihnen die Kosten und Aufwand durch die Installation eines separaten Access Points und eines Ethernet-Switches.

SCHUTZ DURCH FIREWALL

Der DSL-G684T bietet Firewall-Sicherheit durch Stateful Packet Inspection (SPI) und der 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 Benutzern für den Zugang zu Dateien und Emails von unterwegs, ohne die Notwendigkeit einer komplexen VPN-Client-Software.

QUALITY OF SERVICE

Der DSL-G684T unterstützt 4 Warteschlangen (Priority Queues) für gleichmäßige 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-Spielen über das Internet.

Merkmale

WLAN-ADSL-Router

- eingebaute ADSL-Schnittstelle
- eingebaute WLAN-Schnittstelle, 802.11g, bis zu 54 MBit/s
- 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 B

ADSL2:

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

ADSL2+:

- G.992.5 Annex B, G.994.1 G.hs Automatische Erkennung der ADSL-Geschwindigkeit

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)

Spezifikation

Hardware

SCHNITTSTELLEN

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

WLAN

Standard: IEEE 802.11g
Datenübertragungsrate: bis zu 54MBit/s
Frequenzband: 2,4 GHz bis 2,484 GHz
WEP 64-/128 Bit-Datenverschlüsselung
WPA (Wi-Fi Protected Access)

STANDARDS

ADSL:

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

ADSL2:

ITU G.992.3 (G.dmt.bis) Annex B
ITU G.992.4 (G.lite.bis) Annex B

ADSL2+:

ITU G.992.5 Annex B
Auto-handshake: ITU G.994.1 (G.hs)

DATENÜBERTRAGUNGSRATEN

G.dmt: 8MBit/s downstream
832KBit/s upstream
G.lite: 1,5MBit/s downstream
512KBit/s upstream
ADSL2: 12MBit/s downstream
1MBit/s upstream
ADSL2+: 24MBit/s downstream
1MBit/s upstream

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

Router

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

Eingebaute 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 Daten über 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

336 g

BETRIEBSTEMPERATUR

0° bis 40°C

LAGERTEMPERATUR

-20° bis 70°C

RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT (BETRIEB)

5% bis 95% nicht-kondensierend

EMISSION (EMVI)

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

SICHERHEIT

CSA
LVD



Technische Daten

DSL-G684T/EU

Europäische Version