

- ADSL Modem + Router + Switch mit 4 LAN (Ethernet) Schnittstellen
- integrierte VoIP Telefonanlage (VoIP-ATA) mit 2 analogen Schnittstellen
- analoge und ISDN Amts-Schnittstelle zum wahlweisen Telefonieren über das Festnetz
- alternatives oder paralleles Nutzen von VoIP oder Festnetztelefonie

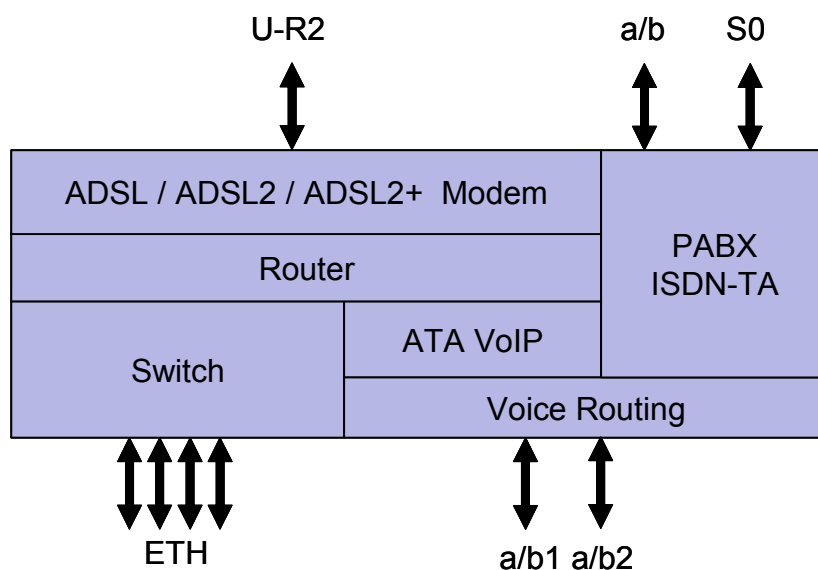


## Kurzbeschreibung

Die **AOL Phone<sup>®</sup>Box** vereint ein ADSL-Modem, einen Router/Switch mit vier LAN- (Ethernet-) Schnittstellen und eine VoIP Telefonanlage in einem Gerät. Eine analoge Telefonanlage bietet 2 analoge Schnittstellen zum Anschluss analoger Endgeräte. Es ermöglicht das Telefonieren mit analogen Telefonen oder über eine Nebenstellenanlage per Voice over IP. Zusätzlich bietet die **AOLPhone<sup>®</sup>Box**

auch die Möglichkeit, wie bisher über einen ISDN-Anschluss bzw. analogen Amts-Anschluss zu telefonieren. Es sind bis zu vier gleichzeitige Gespräche möglich, wobei durch umfangreiche Routing-Funktionalitäten die jeweiligen Gespräche auf die vorhandenen Teilnehmerschnittstellen (ADSL, ISDN oder analog) verteilt werden können.

## Funktionsschaltbild



## Technische Daten

### ADSL Modem

- U-R2, ITU G.992.1 Annex B, T-Com 1TR112
- ADSL2 und ADSL2+ support

### DSL Router

- IP-Masquerading / Network Address Translation
- integrierte Firewall
- 4-port Ethernet-Anschluss (10/100 Base-T)

### VoIP Telefonanlage

- 2 analoge Nebenstellen zum Anschluss von analogen Endgeräten oder vorhandenen Telefonanlagen
- analoge und ISDN Amtsschnittstelle zum wahlweisen Telefonieren über das Festnetz
- SIP-konform nach RFC 3261
- verwalten von mehreren Internet-Rufnummern (SIP-Accounts)
- bis zu 4 VoIP Verbindungen gleichzeitig
- Unterstützung von Dienstmerkmalen (CLIP, CLIR, CFx, CW, CH) über Softswitch
- Codecs:
  - G.711, G726-32, G726-40, G726-24, G.729a/b

### Link Layer Protocols

- ATM Networking:
- RFC 2684 Multi-Protocol Encapsulation over AAL5 on LLC/SNAP and VCMUX mode
- Each provisioned PVC can be defined to use different supported ATM protocols
- RFC 2225 Classical IP

### PPP

- RFC 2364 PPP over ATM
- RFC 1661 Point-to-Point Protocol (PPP)
- RFC 1662 PPP in HDLC-like Framing
- RFC 1962 Compression Control Protocol (CCP)
- RFC 1332 PPP Internet Protocol Control Protocol (IPCP)
- RFC 1334 PPP Authentication Protocols (PAP)
- RFC 1994 PPP Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP)
- PPPoE is supported in accordance with RFC 2516
- PPPoE over a single PVC on RFC 2684 bridging mode

### Bridging

- 802.1D Transparent Bridging
- Spanning Tree Protocol

### Network Layer Protocols

- Basic IP Networking
- RFC 768 User Datagram Protocol
- RFC 791 Internet Protocol
- RFC 792 Internet Control Message Protocol
- RFC 793 Transmission Control Protocol
- RFC 826 Ethernet Address Resolution Protocol
- RFC 862 Echo Protocol
- RFC 894 Standards for the Transmission of IP Datagrams over Ethernet Networks
- RFC 903 Reverse Address Resolution Protocol (RARP)
- RFC 922 Broadcasting Internet Datagrams in the Presence of Subnets
- RFC 950 Internet Standard Subnetting Procedure
- RFC 1042 Standard for the Transmission of IP Datagrams over IEEE 802 Networks
- RFC 1112 Host Extensions for IP Multicasting

### NAT/NAPT

- RFC 3022 IP Masquerading
- NAT Pass-Through and Application Level Gateway Support

### Quality of Service

- Diffserv is supported in accordance with RFC 3260
- ATM Traffic classes UBR, CBR, VBR-rt and VBR-nrt

### Networking Applications

- DHCP Server/Client in accordance with RFC 2131 and RFC 2132
- Network Time Protocol
- DNS Server/Proxy
- Dynamic DNS is supported in accordance with RFC 2136

### Management

- OAM in accordance with ITU-T I.610
- Web Server mit HTTP Version 1.0 and 1.1
- Web-basierendes Gerätemanagement
- Telnet Server
- TFTP Server
- Web-basierendes Firmware-Upgrade
- UART Configuration Interface through Basic Linux shell and console

### VoIP

- SIP

## Zubehör

Anschlusskabel DSL (grau) 2m  
Anschlusskabel Amt analog (TAE-RJ11, schwarz) 2m  
Anschlusskabel Amt ISDN (RJ45-RJ45, blau) 2m  
Ethernetkabel LAN (RJ45-RJ45, gelb), 3m  
Netzkabel am Gerät, 2m

## Kontakt

Sphairon Access Systems GmbH  
Volker Sause  
Gebertstraße 5  
90411 Nürnberg  
Telefon: +49 091146267572  
email: Volker.Sause@sphairon.com