

Alcatel-Lucent OmniAccess 5321 BG

BUSINESS GATEWAY FÜR KONVERGIERTEN ZUGRIFF UND MULTISERVICE

Das Alcatel-Lucent OmniAccess™ 5321 Business Gateway (BG) bietet Multiservice/konvergente Zugang-Gateways für den Einsatz mit Breitband-oder IP-Netzwerken und ermöglicht konvergierte Sprach- und Datenlösungen an der Netzwerkperipherie des Kundenstandortes. Das OmniAccess 5321 BG bietet Business- und SIP-Trunking (Session Initiation Protocol) und unterstützt die Bereitstellung von IMS- (IP Multimedia Subsystem) sowie IP Centrex-Lösungen. Es eignet sich sowohl für kleinere Büros und Home-Office-Umgebungen als auch für kleine und mittelständische Unternehmen (KMUs) mit bis zu 50 Benutzern.

Beim OmniAccess 5321 BG handelt es sich um eine kostengünstige Plattform mit fester Konfiguration, die einfache Bereitstellungs-, Konfigurations- und Verwaltungsmöglichkeiten bietet. Das OmniAccess 5321 BG ist die ideale Lösung für Festnetz- und Mobilfunkbetreiber, die NGN- (Next Generation Network), IMS- sowie IP Centrex-Lösungen anbieten möchten, die konvergierte Zugriffsgeräte (Sprache und Daten) für ihre Kundennetzwerke von KMUs umfassen.



Hauptfunktionen

- Integrierter DSL-Modem-Router mit vier 10/100 FE-Ports (Fast Ethernet), vier FXS-Ports (Foreign Exchange Subscriber) oder zwei ISDN BRI-Ports
- DSL- oder Ethernet-WAN
- Sicherer All-in-One-WAN-Zugang mit Unterstützung für Routing, Switching, Sicherheit und Sprache
- Bis zu acht IPSec (Internet Protocol Security) VPN-Tunnel (Virtual Private Network) (Site-to-Site und Client)
- Bereitstellung eines „gleichwertigen“ Sprachdiensts über Breitband/VoIP (Voice over Internet Protocol) mit vier Sprachkanälen
- Hervorragende QoS (Quality of Service) sowohl für Daten als auch für Sprache
- Automatische Bereitstellung
- Remote-Management
 - Simple Network Management Protocol (SNMP)
 - Telnet
 - TR-069
- Stateful Inspection Firewall
- Bewährte Interoperabilität
- Unterstützung für IPv6

Hauptvorteile

- Senkung der Gesamtbetriebskosten (TCO)
 - Einfache Implementierung sowohl für den Kunden als auch für den Betreiber durch die sofort einsatzbereite „All-in-One-Lösung“, die sowohl als Gateway als auch als Proxy dient und Unterstützung für Routing, Switching, POTS, ISDN BRI, VoIP und ADSL bietet.
 - Wettbewerbsfähiger Preis, der eine leistungsstarke Software der Unternehmensklasse umfasst.
 - Äußerst einfache Installation durch die automatische Bereitstellung und Konfiguration.
- Umsatzsteigerung für Netzbetreiber
 - Konvergiertes Zugriffs-Gateway für den KMU-Markt mit der Möglichkeit, das IMS/Centrex-Portfolio einzubinden.
 - Geschäftschancen mit dem IMS/Centrex-Portfolio durch den Einsatz von Business-Trunking mit nahtloser Migrationsmöglichkeit auf IP/IMS- und SIP-Dienste.
 - Einfache Netzwerkmigration auf SIP/NGN durch ein Hybrid-Angebot unter Beibehaltung bestehender Telefone und TK-Anlagen.
- Ebenfalls geeignet für per Fernzugriff verwaltete Media-Gateways bei Kundenendgeräten (CPE, Customer Premises Equipment) in LAN-Umgebungen.
- Ideal für moderne KMU-Umgebungen – Migrationsmöglichkeit auf IP Centrex-Lösungen.

Tabelle 1: OmniAccess 5321 BG-Modelle

| MODELLE | TELEFONIE | DATENZUGRIFF | DSL | STROMVERSORGUNG |
|----------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| OA5321-04aa-EU | Vier POTS-Ports | LAN 10/100Base-T/TX mit vier Ports | ADSL2+ Annex A mit einem Port | Extern (Wechselstrom) |
| OA5321-04ab-EU | Vier POTS-Ports | LAN 10/100Base-T/TX mit vier Ports | ADSL2+ Annex B mit einem Port | Extern (Wechselstrom) |
| OA5321-02bb-EU | Zwei ISDN BRI-Ports | LAN 10/100Base-T/TX mit vier Ports | ADSL2+ Annex B mit einem Port | Extern (Wechselstrom) |

Technische Daten

WAN-Schnittstelle

- ADSL/ADSL2/ADSL2+-Ports (RJ-11)
 - Bis zu 24 Mbit/s – Downstream
 - Bis zu 3.072 Mbit/s – Upstream
 - G.992.1 (G.dmt)
 - G.992.2 (G.lite)
 - G.992.3 (G.dmt.bis) ADSL2
 - G.992.5 ADSL2+
- Ethernet-Ports (RJ-45)
 - 10/100Base-T/TX

Benutzerschnittstellen

- FXS-Ports (4 x RJ-11)
 - Konfigurierbare Leitungsimpedanz von 600 Ohm oder komplex (TBR21)
 - MFV-Wahl (Mehrfrequenzwahlverfahren) und IWW-Wahl (Impulswahlverfahren)
 - Leitungsumkehrfunktion (Line Reversal)
 - Rufäquivalenzzahl (REN): 4
 - CLASS-Funktionen
 - Konfigurierbar
 - Ruffrequenz- und Rufonkadenzsignal = 50 V RMS
 - Akkuspannung (aufgelegt) = 48 V
 - Schleifenstrom (Gleichstrom) = 25 mA
- ISDN2/BRI S0-Ports (2 x RJ-45)
 - CTR3-konform
 - NT-Modus
 - Punkt-zu-Punkt und Punkt-zu-Mehrpunkt
 - 100 Ohm Terminierung
 - Unterstützung für Stromquelle 1 (NT)
 - Unterstützung für Zusatzdienste
 - Mehrfachrufnummer (MSN, Multiple Subscriber Numbering)
- LAN-Ports (4 x RJ-45)
 - 10/100Base-T/TX
- USB 2.0 (1)

WAN

- Acht ATM PVCs auf WAN
- Kapselung Routed/Bridged – RFC 1483
- Logical Link Control/Sub-Network Access Protocol (LLC/SNAP), Virtual Circuit Multiplexing (VC-Mux), High-level Data Link Control (HDLC)

- MAC Encapsulated Routing (MER)
- Point-to-Point Protocol over ATM (PPPoA), Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE), Password Authentication Protocol (PAP), Challenge-Handshake Authentication Protocol (CHAP)
- IP over ATM (IPoA) – RFC 2225
- Hohe Verfügbarkeit durch das Ethernet-WAN als Backup

Routing und Switching

- Bis zu 16 802.1Q VLANs (Virtual LAN)
- Portbasiertes VLAN, Independent VLAN Learning (IVL) und Shared VLAN Learning (SVL)
- Statisches Routing und Routing Information Protocol (RIP) v1/v2
- Network Address Translation (NAT), Network Address Port Translation (NAPT), Port Address Translation (PAT)
- IP Multicast-Forwarding
- Internet Gateway Multicast Protocol (IGMP) v1/v2 und Proxy
- DHCP-Server, -Client, -Relay (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Transparentes Bridging
- Einfaches UDP-Traversal durch NATs (STUN)
- Unterstützung für IPv6
 - Duales IP-Stack
 - Addressing Architecture
 - Internet Control Message Protocol (ICMP) v6
 - DHCP v6
 - Generic Packet Tunneling
 - Maximale Übertragungseinheit (MTU) für den Pfad

Sicherheit

- Stateful Firewall (bidirektional)
- IP- und MAC-Filterung (Media Access Control)
- NAT/NAPT
- Intrusion Detection System (IDS) – Port-Überprüfung, DoS (Denial of Service) und Spoofing
- DMZ-Unterstützung
- IPsec-Terminierung und -Initiierung
- LAN-to-LAN- und Teleworker-to-LAN-VPN
- Manuelle Schlüssel
- Authentifizierung: Null, MD5 und SHA-1

- IKE-Authentifizierung (Internet Key Exchange): Pre-Shared Key, Digital Signature Algorithm (DSA) und Rivest, Shamir and Adleman (RSA)
- Hardwarebeschleunigter Triple Data Encryption Standard (3DES)/Data Encryption Standard (DES) und Advanced Encryption Standard (AES)
- NAT-Traversal (NAT-T)
- Kennwortzugriff
- Eingeschränkter Zugriff

Sprachprotokolle

- SIP: RFC 3261, RFC 2453
 - Registrierung über einen Port
 - Trunking
 - Registrierung mehrerer Geräte
 - Registrierung eines Geräts
 - Keine Registrierung
 - POTS-Trunking
 - Telefon-URI
- Umfangreiche zusätzliche ISDN-Dienste
- Media Gateway Control Protocol (MGCP): Network-based Call Signaling (NCS), RFC 2705, RFC 3435

VoIP CODECS

- G.711 A-Law, μ -Law, 64 Kbit/s
- G.726/G.721 ADPCM, 32 Kbit/s
- G.729ab CS-ACELP, 8 Kbit/s
- G.128 LEX 32 ms
- Pausenerkennung
- Komfort-Rauschmechanismus
- MFV-Erkennung und -Relais
- Fax- und Modem-Erkennung
- T.38 Fax-Relais
- Dynamischer Jitter-Buffer mit variabler Länge
- Packet Loss Compensation (PLC)
- RFC 4040 – Clearmode

Dienstqualität (QoS)

- ATM: CBR, VBR-rt, VBR-nrt
- UBR, UBR+
- IP: Type of Service (TOS)/Differentiated Services Code Point (DSCP) zur Bit-Priorisierung
- VLAN-Tagging und 802.1p

- Differentiated Services (DiffServ)
- Paketklassifizierung und Erfassung
- Übertragungsplanung (Scheduler)
- Optionaler Drop-Algorithmus
- VC-Übertragungsverzögerung bei AAL5

Konfiguration und Verwaltung

- HTTP: Telnet, SNMP, TR-069
- Lokaler Zugriff oder Remote-Zugriff
- Firmware-Upgrades von HTTP, TFTP, FTP
- Unterstützung von TR-69, TR-104 und TR-111
- ICMP Ping, Syslog, Trace Route
- Automatische Bereitstellung
- Syslog
- Ereignisprotokoll

LED-Anzeigen

- Stromversorgung, DSL, Daten, Sprache

Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur: 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
- Lagerung: -10 °C bis +60 °C (14 °F bis 140 °F)
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 %

Technische Daten

- Abmessungen: 200 x 50 x 172 mm (7,87 x 1,97 x 6,77 Zoll)
- Gewicht: 0,50 kg (1,1 lb)

Stromversorgung

- AC/DC-Netzadapter
- 110/230 V Wechselspannung bis 12 V Gleichspannung/max. 10 W

Einhaltung rechtlicher Bestimmungen

- CE-Kennzeichnung
- RoHS-kompatibel
- Sicherheit: EN60950
- RFI: Emissionen EN55022
- RFI: Störfestigkeit EN55024

Tabelle 2: Bestellinformationen

| TEILENUMMER | BESCHREIBUNG |
|----------------|--|
| OA5321-04aa-EU | OmniAccess 5321 BG mit ADSL2+ Annex A mit einem Port (oder Ethernet-WAN), vier FXS-Ports und 10/100-Switch mit vier Ports. Externes Wechselstromnetzteil enthalten. |
| OA5321-04ab-EU | OmniAccess 5321 BG mit ADSL2+ Annex B mit einem Port (oder Ethernet-WAN), vier FXS-Ports und 10/100-Switch mit vier Ports. Externes Wechselstromnetzteil enthalten. |
| OA5321-02bb-EU | OmniAccess 5321 BG mit ADSL2+ Annex B mit einem Port (oder Ethernet-WAN), zwei ISDN BRI-Ports und 10/100-Switch mit vier Ports. Externes Wechselstromnetzteil enthalten. |

Wenn Sie weitere Informationen wünschen, wenden Sie sich an Ihren zuständigen Alcatel-Lucent-Ansprechpartner, autorisierten Wiederverkäufer oder Verkäufer. Oder besuchen Sie unsere Website unter www.alcatel-lucent.com.