

Technische Spezifikation

VoIP-Gateway IP305

Schnittstellen

2 x ISDN BRI	Wahlweise konfigurierbar für TE- / NT-Modus LED-Anzeige für Stromversorgung separat durch Lizenzschlüssel freischaltbar
2 x Ethernet:	10/100-BASE-TX auto negotiation Power over LAN, Class 3 nach IEEE 802.3af Beide Anschlüsse separat adressierbar LED-Anzeige für Aktivität und 100Mbit Modus
Compact Flash	Aufnahmeschacht vorbereitet für Compact Flash-Karten Typ I

Hardware

Stromversorgung:	„Power over LAN“ nach 802.3af, Class 3 oder Steckernetzteil (primär: 110-240 V, 50 Hz, sekundär: 40V DC 375mA)
CPU:	RISC CPU für Protokollverarbeitung Digital Signal Processor (DSP) für Sprachverarbeitung bis zu 4 Kanäle
Speicher:	16 MB DRAM, 8 MB Flash Remote Update möglich
Betriebsumgebung:	Betriebsstemperatur 0°C bis +45°C Luftfeuchtigkeit 10% bis 90% nicht kondensierend Lagertemperatur -10°C to +70°C
Abmessungen:	210 x 134 x 32 mm Einbaufähig im 19"-Technik mit Einbaurahmen (optional), eine Höheneinheit
Gewicht:	660 g

Voice over IP

Internet:	IP Internet Protokoll – Basis für Protokolle TCP und UDP, DHCP dynamic host configuration protocol – Einstellungen des IP Interfaces
H.323:	H.323 version 5 H.245 fast connect Enblock dialing Overlapped sending RAS Gatekeeper routed signalling (support für externen Gatekeeper) Sicherheit (verschlüsselte Passwort-Authentifizierung nach H.235)
Supplementary Services:	H.450.1 H.450.2 Call transfer H.450.3 Call diversion H.450.4 Call hold H.450.5 Call Pick-up H.450.6 Call waiting H.450.7 Message Waiting Indication H.450.8 Name identification H.450.9 Call Completion busy (CCBS) and Call Completion no Reply (CCNR) H.450.11 Call Intrusion
SIP:	SIP Version 2, conform RFC 3261 RFC 2327 SDP: Session Description Protocol RFC 2396 URI generic syntax RFC 2617 Digest Authentication RFC 2782 A DNS RR for specifying the location of services (DNS SRV) RFC 2833 RTP Payload for DTMF Digits, Telephony Tones and Telephony Signals RFC 3263 Session Initiation Protocol (SIP): Locating SIP Servers RFC 3264 An Offer/Answer Model with SDP RFC 3265 Session Initiation Protocol (SIP) - Specific Event Notification RFC 3311 UPDATE method (partial support) RFC 3325 Private Extensions to SIP for Asserted Identity within Trusted Networks RFC 3326 The Reason Header Field for the Session Initiation Protocol RFC 3420 Internet Media Type message/sipfrag RFC 3515 The Session Initiation Protocol (SIP) Refer Method RFC 3551 RTP Profile for Audio and Video Conferences with Minimal Control RFC 3578 Mapping of ISDN User Part (ISUP) Overlap Signaling to SIP RFC 3842 A Message Summary and Message Waiting Indication Event Package for the SIP RFC 3891 SIP Replaces Header
DTMF:	H.245 "Alphanumeric" oder "Signal Type"
Quality of Service:	Priorisierung von IP-Paketen über TOS und DiffServ VLAN Priorität nach IEEE 802.1p / 802.1q RTP real time protocol – für Sprachdatenübertragung RTCP real time control protocol – erste Ebene der „Quality of Service“
Sprach-Codex:	G.711 A-law / μ -law (64 kbps), G.723.1 (5.3 und 6.3 kbps), G.729A (16 kbps) VAD (Voice Activity Detection), CNG (Comfort Noise Generation), Dynamic Jitter Buffering
Echo Kompensation:	G.168

Administration

Zugriff:	über Web-Browser mit HTML Passwortgeschützt mit sicherer Authentifizierung
Fehlersuche:	Auswertbare Log- und Trace-Dateien Statusanzeigen von Schnittstellen und Verbindungen Ping – Verbindungstest für Internet Protokoll Senden von SNMP Traps
Aktualisierung:	Speichern und Einlesen der Konfiguration Aktualisierung Boot-Code und Firmware über HTML-Upload Automatische Aktualisierung über Update-Server

Datenrouting

DSL-Zugang:	PPPoE-Protokoll manueller / automatischer Verbindungsaufbau nach Start
VPN:	Tunneling mit PPTP bis zu 32 Tunnel parallel Verschlüsselung mit MPPE
NAT:	Network Address Translation – zum Übersetzen offizieller IP-Adressen in nicht-offizielle Adressen und umgekehrt

Routing der Telefonverbindungen

Verbindungen	VOIP-ISDN, ISDN-ISDN, VOIP-VOIP
Re-Routing	Zur Konfiguration alternativer Routen
Billing:	automatische Generierung von Call Detail Records (CDR) für jede Verbindung
Rufnummernmapping	Manipulation der Calling wie der Called Party Number möglich; Entfernen, Hinzufügen oder Ersetzen von Präfixen etc.
externe Adreßauflösung:	nach ENUM (für H.323 Einträge)
Rufton-Generierung:	Automatische Rufyon-Generierung nach Europäischem- und US-Standard
HTTP Interface	Einspielen von Ansagen, die als Datei auf einem Webserver hinterlegt sind
ISDN Protokolle	EDSS1, QSIG
QSIG-Interworking	nach QSIG ECMA V.2 - für Namensanzeige, Rückruf bei Frei/Besetzt, Rufumleitung

Zusätzliche Funktionen

Uhrzeit:	genaueste Zeitinformation über Zeitserver-Zugang SNTP-Client & Server
----------	--

innovaphone® AG
Böblinger Straße 76 71065 Sindelfingen
Tel +49 7031 7 30 09-0 Fax +49 70 31 7 30 09-99
www.innovaphone.com
e-mail: info@innovaphone.com