innovaphone
Pure IP-Telephony

Technische Spezifikation

VoIP-Gateway IP800

Schnittstellen

5 x ISDN BRI	Wahlweise konfigurierbar für TE- / NT-Modus Phantomspeisung im NT-Modus bis 4 W LED-Anzeige für Link und Stromversorgung Schrittweise durch Lizenzschlüssel freischaltbar
ISDN BRI (PPP)	Alternativer ISDN Anschluss nur für TE-Mode
„Power-off“ Loop	Schaltet jeweils 2 ISDN BRI im stromlosen Zustand durch
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

Abmessungen:	210 x 184 x 32 mm Einbaufähig im 19”-Technik mit Einbaurahmen (optional), eine Höheneinheit
Stromversorgung:	integriertes Netzteil 100-240 V, 47-62 Hz, 15 W oder Power over LAN, Class 3 nach IEEE 802.3af
Speicher:	32 MB DRAM, 8 MB Flash Remote Update möglich
CPU:	RISC CPU für Protokollverarbeitung Digital Signal Processor (DSP) für Sprachverarbeitung bis zu 10 Kanäle
Verschlüsselung:	Co-Prozessor vorbereitet für DES / 3DES
Betriebsumgebung:	Betriebsstemperatur 0°C bis +45°C Luftfeuchtigkeit 10% bis 90% nicht kondensierend Lagertemperatur -10°C to +70°C
Gewicht:	1050 g

Irrtümer, Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten,
ts_IP800_de.doc, Stand: August 2008
Copyright © 2000-2008 innovaphone® AG

Voice over IP

Internet:	IP Internet Protokoll – Basis für Protokolle TCP und UDP, DHCP dynamic host configuration protocol – Einstellungen des IP Interfaces
H.323:	Version 5 inklusive H. 225, H.235, H.245 and RAS Gatekeeper routed signalling, H.450 H.245 fast connect En-block dialing Overlapped sending
SIP:	SIP version 2.0 (including HTTP digest authentication) conform RFC 3261 SIP over UDP, TCP, TLS (SIPS ab V 7.0) RFC 2327 SDP: Session Description Protocol RFC 2396 URI generic syntax RFC 2617 Digest Authentication RFC 3261 SIP RFC 3264 An Offer/Answer Model with SDP RFC 3265 Session Initiation Protocol (SIP) - Specific Event Notification RFC 3326 The Reason Header Field for the Session Initiation Protocol RFC 3515 Sparks, The Session Initiation Protocol (SIP) Refer Method RFC 3891 SIP Replaces Header
Voice over IP:	RTP real time protocol – für Sprachdatenübertragung SRTP – Verschlüsselte Datenübertragung (ab V 7.0) RTCP real time control protocol
Fax over IP:	T.38 real time fax
RAS protocol:	support for external Gatekeeper
DTMF:	H245 Alphanumeric oder Signal Type
Quality of Service:	Priorisierung von IP-Paketen über TOS und DiffServ VLAN Priorität nach IEEE 802.1p / 802.1q
Sprach-Codecs:	G.711 A-law / µ-law (64 kbps), G.723.1 (5.3 und 6.3 kbps), G.729A (16 kbps) G.726 (32 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 Übersetzten offizieller IP-Addressen 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
Rufnummermapping	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 Rufton-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