innovaphone
Pure IP-Telephony

Technische Spezifikation

IP-Adapter IP24

Schnittstellen

Ethernet**:**	RJ 45 Schnittstelle 10/100-BASE-TX (auto negotiation) mit „Power over LAN“ nach 802.3af, Class 3
4 x a/b Schnittstellen:	für einen Anschluss von jeweils einem RJ-11 Stecker pro analogem Kanal

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 SDRAM, 8 MB Flash Firmware-Update über Web-Interface
Umgebung:	Betriebstemperatur: 0°C to +45°C, Luftfeuchtigkeit: 10% to 90% (nicht kondensierend) Lagertemperatur: -10°C to +70°C
Abmessungen:	210 x 134 x 32mm Wandmontage vorbereitet
Gewicht:	670 g

Irrtümer, Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten
ts_IP24_de.doc, Stand: August 2008
Copyright © 2000-2008 innovaphone® AG

Voice over IP

H.323:	H.323 version 5 inklusive H. 225, H.235, H.245 and RAS Gatekeeper routed signalling, H.450 RTP real time protocol – für Sprachdatenübertragung SRTP – Verschlüsselte Datenübertragung (ab V 7.0) RTCP real time control protocol – erste Ebene der „Quality of Service“ RAS protocol support für externen Gatekeeper H.245 fast connect Enblock dialing, Overlapped sending DTMF “Alphanumeric” oder “Signal Type” verschlüsselte Passwort-Authentifizierung nach H.235
H.323 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.450.8 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 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 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
Fax over IP:	T.38 real time fax
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

Leistungsmerkmale

Rufvermittlung:	Call Transfer mit/ohne Rückfrage
Halten:	Call Hold / Retrieve, mit Unterstützung von Music-on-Hold
Anklopfen:	Call Waiting, mit entsprechender Signalisierung zum rufenden Teilnehmer
Rufnummernidentifizierung	zur gesonderten Signalisierung für Rufnummern oder Rufnummergruppen
Name Display:	Teilnehmer Name zur Signalisierung übertragen
DTMF:	DTMF Ton Generierung / -Erkennung
Pegelanpassung:	separate Lautstärkeeinstellung für extern angeschlossene Geräte
Rufumleitung:	Aktivieren und Deaktivieren permanente Umleitung Umleitung bei Besetzt Umleitung bei keiner Antwort
Sicherheit:	PIN setzen Sperren & Entsperren
Ruhe vorm Telefon:	„Do not disturb" - Setzen und Aufheben separat nur für interne, externe oder für alle Rufe
Reset:	Telefoneinstellungen zurücksetzen
Pick-Up:	Rufe allgemein oder explizit heranholen von Rufen auf andere Teilnehmer
Parken:	Rufe auf Parkplatz ablegen Rufe von einem Parkplatz abholen
Gruppe beitreten:	Separates Ein- und Ausbuchen aus Rufgruppen

Administration

Zugriff:	über Web-Browser mit HTML Passwortgeschützt mit sicherer Authentifizierung
Fehlersuche:	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

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