



VoIP gateway IP6000 je jednou z VoIP bran v produktové řadě innovaphone s rozhraním ISDN PRI. IP6000 Gateway funguje jako prostředník mezi tradiční telefonní sítí a světem IP telefonie (SIP/H.323). Na straně telefonní sítě ji lze připojit až dvěma PRI porty. Licenční model innovaphone umožňuje použití pouze nezbytného počtu portů a hovorových kanálů tak, aby bylo dosaženo maximální úspory pořizovacích nákladů i efektivního využití ISDN připojení.

Jednotka samotná je optimalizována pro stabilní, bezpečný, dlouhodobý a bezporuchový provoz i v náročných provozních podmínkách. Z tohoto důvodu neobsahuje žádné pohyblivé součásti a její operační systém je primárně navržen a optimalizován pro telefonní provoz. Operační systém je kompletně vyvíjen společností innovaphone a neobsahuje žádné komponenty standardních operačních systémů.

IP6000 stejně jako IP2000 lze využívat také jako innovaphone VoIP PBX (SIP/H.323) a to až do 2000 registrovaných uživatelů. Tuto plnohodnotnou VoIP PBX lze aktivovat prostřednictvím příslušného licenčního klíče na požadovanou kapacitu PBX.

Základní technické parametry

Základní údaje

Rozměry	210 x 184 x 32 mm (ŠxHxV)
Váha	1050 g
Provozní podmínky	0°C až +45°C
Skladování	-10°C až +70°C
Vlhkost	10% až 90%

Rozhraní

2x	ISDN PRI (TE mode)
2x	ISDN PRI (NT mode)
Max. 60 ISDN kanálů celkem	
1x	ISDN BRI
2x	Ethernet 10/100-BASE-TX, PoE Class 3 (IEEE 802.3af)
1x	CF slot (Compact Flash Card)

Hardware

PoE (Power over Ethernet), Class 3 (IEEE 802.3af)
128 MB DRAM – operační paměť,
16 MB Flash

VoIP (Voice over IP)

- Internet: IP Internet Protocol – podpora TCP a UDP,
DHCP (dynamic host configuration protokol)
- H.323: H.323 verze 5 včetně H. 225, H.235, H.245 a směrování signalizace dle RAS Gatekeeper, H.450
Podpora RAS externí Gatekeeper
H.245 fast connect
Volba en-block, overlap
- Doplňkové služby: 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 verze 2 (včetně HTTP autentifikace) dle RFC 3261
SIP přes UDP, TCP, TLS, SIPS
RFC 2327, RFC 2396, RFC 2617, RFC 3261, RFC 3264, RFC 3265, RFC 3326, RFC 3515, RFC 3891
- Voice over IP: RTP real time protocol – pro přenos hovoru
SRTP – secure RTP
RTCP real time control protocol
- Fax over IP: T.38
- DTMF: H.245
- QoS: TOS a DiffServ
IEEE 802.1p / 802.1q
- Audio kodeky: G.711 A-law / μ -law (64 kbps),
G.723.1 (5.3 and 6.3 kbps),
G.729A (16 kbps)
G.726 (32 kbps),
- Detekce hlasu: VAD (Voice Activity Detection)
Generování šumu: CNG (Comfort Noise Generation)
Kompenzace zpoždění: Dynamic Jitter Buffering
Kompenzace echa: G.168

Síťové protokoly

- DSL: PPPoE, manuální nebo automatické navázání spojení
- VPN: Počet tunelů PPTP: 32
PPTP přes MPPE PPPoE manuální/automatické spojení po restartu
- NAT: NAT, H.323-NAT
- RSTP: Podpora IEEE 802.1x
- VLAN: IEEE 802.1q
- NTP: Network Time protokol – synchronizace času

Hlasové protokoly/služby

Směrování: VOIP-ISDN, ISDN-ISDN, VOIP-VOIP
Protokoly: EDSS1, QSIG (ECMA V.2), T1-CAS, E1-CAS
ENUM: podpora pro H.323 a SIP protokoly

Možnost alternativního směrování (low-cost)

CNM (Calling Number Mapping): možnost modifikace volaného/volajícího čísla (smazat, přidat, zaměnit, částečně změnit)

Tóny: Generování tónů, EU a US standard

Tarifikace: generování CDR (Call Detail Records)

Možnost přehrávání zpráv uložených na interní CF kartě nebo externím web serveru

Administrace

Web administrace, ochrana heslem (HTTP, HTTPS)

Podpora Kerberos

Možnost ukládání logů a trasovacích souborů

Zobrazení provozního stavu jednotlivých rozhraní

Ping – test síťové dostupnosti

Podpora SNMP, SNMP Traps

Zálohování a obnova konfiguračních souborů

Boot code a firmware update přes HTML

Automatický update přes update server