



VoIP gateway (brána) IP6010 je nejvýkonnější gateway (SIP/H.323) firmy innovaphone. Je navržena pro realizaci velkých telefonních systémů nebo pro realizaci centrálního systému u firmy s řadou poboček. Na straně telefonní sítě ji lze připojit až dvěma PRI porty nebo dalšími dvěma pro připojení ke stávající PBX. PRI porty lze použít i pro vytvoření lokálního redundantního PBX systému. Licenční model innovaphone umožňuje aktivaci pouze nezbytného počtu portů a hovorových kanálů tak, aby bylo dosaženo maximální úspory pořizovacích nákladů i efektivního využití ISDN připojení. BRI (ISDN2) rozhraní lze použít pro vzdálený přístup nebo připojení ISDN telefonu.

Nové vysoce výkonné brány s modelovým označením 10 na konci modelového čísla jsou schopny pracovat zároveň jako hardwarová platforma pro operační systém Linux. Díky této vlastnosti mohou být spuštěny přímo na VoIP bráně aplikace běžící nad operačním systémem Linux, které mohou zároveň využívat paměť interní Compact Flash karty. Jednou z možných aplikací může být reporting systém společnosti innovaphone, který lze spustit buď na VoIP bráně nebo na externím serveru.

Jednotka samotná je stejně jako její předchůdci optimalizována pro stabilní, bezpečný, dlouhodobý a bezporuchový provoz i v náročných provozních podmínkách. Operační systém je kompletně vyvíjen společností innovaphone a neobsahuje žádné komponenty standardních operačních systémů.

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

Další služby

Konferenční server: až 60 současných uživatelů
Platforma pro innovaphone PBX: až 3200 registrací
Platforma pro aplikace Linux

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