



VoIP gateway IP810 patří do řady ISDN bran s rozhraním ISDN BRI. Až pět BRI portů lze aktivovat pomocí licencí a rozšiřovat systém podle potřeby bez nutnosti výměny hardwaru. V případě použití redundantního hardwaru je možné nakonfigurovat dvojice BRI portů jako failover. V případě výpadku hardwaru nebo napájení dojde k propojení BRI portů a přímému předání provozu na jednotku záložní. Gateway IP810 může být současně použita jako výkonná platforma pro innovaphone PBX až do 500 registrovaných uživatelů.

Součástí IP810 je konferenční server umožňující současné spojení až dvaceti uživatelů v jedné nebo více konferenčních místnostech. Konferenční server innovaphone PBX podporuje vytváření virtuálních konferencí s přístupovým PIN kódem, účastníci mohou obdržet při vstupu do konference libovolnou informaci a mohou být také svoláni pomocí konferenčního telefonního čísla. Konferenční místnosti mohou být zároveň otevřeny pouze v určitý čas.

Díky výkonnému procesoru a rozšířené operační paměti lze na IP810 využívat nově aplikační platformu Linux (innovaphone application platform). Na tuto platformu je možné přímo instalovat doplňkové aplikace jako innovaphone Reporting nebo jiné UC aplikace a využívat paměť rozšiřující CF karty. Uživatel nemusí investovat do externího serveru vyhrazeného pro takové aplikace.

Gateway IP810 je vybavena dvěma ethernet porty, mezi kterými lze síťový provoz směřovat nebo je lze použít pro redundantní síťové připojení. Ethernet porty podporují Power over Ethernet, class 3 a standard IEEE 802.3af. Díky těmto vlastnostem systém vyniká extrémně nízkou spotřebou menší než 13 Watt.

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

5x	ISDN BRI (NT/TE mode) Dvojice BRI s podporou Failover při výpadku napájení.
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)
512 MB SDRAM – operační paměť, 32 MB Flash
20x DSP (Digitální signálový procesor)

Innovaphone PBX

Až 500 registrovaných uživatelů
Konferenční server až pro 20 uživatelů

Aplikační platforma Linux

Vhodná pro doplňkový UC software jako CTI, ACD nebo reporting

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 G.722, G.722.1 G.722.2 G.729AB
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)
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 Trap
Zálohování a obnova konfiguračních souborů
Boot code a firmware update přes HTML
Automatický update přes update server