



VoIP gateway IP800 patří do řady ISDN bran s rozhraním ISDN BRI. S touto branou lze propojit tradiční telefonní síť se světem IP telefonie (SIP/H.323) až pěti ISDN BRI porty. IP800 je možné používat také jako innovaphone VoIP PBX (SIP/H.323) a to až do 200 registrovaných uživatelů. VoIP PBX lze aktivovat prostřednictvím příslušného licenčního klíče na požadovanou kapacitu PBX.

Gateway lze použít v několika různých konfiguracích. Všechny pět ISDN portů může být připojeno k ISDN síti najednou. V této konfiguraci pak může probíhat až deset současných hovorů přímo do ISDN sítě. Dva z ISDN portů je možné nakonfigurovat do režimu NT a připojit je tak jako trunk ke standardním telefonním systémům nebo je použít pro vytvoření redundantního systému zapojením více jednotek do kaskády. Další ISDN porty pak mohou sloužit k připojení dalších ISDN zařízení. ISDN porty lze v IP800 nakonfigurovat i tak, že při výpadku napájení zůstávají v provozu.

IP800 stejně jako všechny ostatní brány má dva Ethernet porty, které lze připojit do dvou oddělených sítí. Je-li to žádoucí, může brána mezi sítěmi směřovat datový provoz a nebo do oddělených sítí pouze směřovat telefonní volání k různým VoIP poskytovatelům. Pokud nejsou oba Ethernet porty využity k telefonnímu provozu, pak nepoužitý port může sloužit pouze k administraci systému.

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

4x	ISDN BRI (NT/TE mode)
1x	ISDN BRI (TE mode)
	Max. 10 ISDN kanálů celkem
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)
	32 MB DRAM – operační paměť,
	8 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

Sít'ové 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

Tarifkace: 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