



innovaphone IP1060 je čistě media gateway se dvěma PRI porty, které lze stejně jako u ostatních jednotek licencovat jednotlivě.

Tuto bránu nelze použít jako platformu pro innovaphone PBX stejně jako ji není možné použít pro spuštění aplikací na OS Linux. IP1060 je určena zejména pro takové aplikace, kdy VoIP PBX je řešena jiným způsobem a je nezbytné ji připojit do tradiční telefonní sítě.

Příkladem takové PBX může být **innovaphone Virtual Appliance (IPVA)**, která je nainstalována v prostředí **VMware**. Obdobným způsobem mohou být samozřejmě použity i ostatní modely innovaphone bran.

IP1060 stejně jako ostatní modely bran innovaphone, je navržena 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
Až 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

SIP: SIP verze 2 (včetně HTTP autentifikace) dle RFC 3261
SIP přes UDP, TCP, TLS, SIPS

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
Protokoly: EDSS1, QSIG (ECMA V.2), T1-CAS, E1-CAS
Tóny: Generování tónů, EU a US standard

Další služby

Konferenční server: až 60 současných uživatelů

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