



Jednotka innovaphone IP0010 je navržena jako platforma pro vysoce výkonné VoIP PBX. Je primárně určena pro realizaci velkých systémů čistě na bázi VoIP nebo pro poskytovatele VoIP služeb. Jednotka nemá rozhraní do tradičních telefonních sítí jako je PRI nebo BRI, ale lze k ní v případě potřeby připojit externí gateway s takovými rozhraními.

Na IP0010 je možné vedle samotné innovaphone PBX nainstalovat také operační systém Linux. Díky této vlastnosti mohou být přímo v jednotce spuštěny 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 interně nebo na externím serveru.

Jednotka samotná je stejně jako ostatní modely 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.

IP0010 může pracovat jako konferenční server až pro 60 současných uživatelů.

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	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-VOIP
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

Další služby

Konferenční server: až 60 současných uživatelů
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