



innovaphone VoIP adaptér IP24 je zařízení se čtyřmi analogovými porty (FXS), které mohou být použity pro připojení jakýchkoli analogových zařízení včetně telefonů a faxů do prostředí VoIP včetně innovaphone PBX. Všechny porty podporují protokol T.38 pro spolehlivý přenos faxů v prostředí internetové telefonie. Jednotka je připravena pro montáž do přídatného 19" šasi výšky 1U.

Adaptér IP24 je navržen tak, aby splňoval i ty nejpřísnější kritéria dlouhodobého a spolehlivého provozu. Z tohoto důvodu zařízení neobsahuje žádné pohyblivé části včetně ventilátoru. Adaptér lze napájet buď pomocí externího napájecího adaptéru nebo prostřednictvím Ethernet portu, který splňuje standard PoE (class 3), stejně jako u většiny výrobků innovaphone.

## **Základní technické parametry**

### **Základní údaje**

Rozměry	210 x 144 x 32 mm (ŠxHxV)
Možnost montáže	na stěnu nebo do 19" 1U šasi.
Váha	670 g
Provozní podmínky	0°C až +45°C
Skladování	-10°C až +70°C
Vlhkost	10% až 90%

### **Rozhraní**

4x	FXS (a/b)
1x	Ethernet 10/100-BASE-TX, PoE Class 3 (IEEE 802.3af)

### **Hardware**

PoE (Power over Ethernet), Class 3 (IEEE 802.3af)  
16 MB DRAM – operační paměť,  
8 MB Flash

### **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

## VoIP (Voice over IP)

Internet:	IP Internet Protocol – podpora TCP a UDP, DHCP (dynamic host configuration protokol)
H.323:	H.323 verze 5 H.245 fast connect Volba en-block, overlap
Doplňkové služby:	Přepojení hovoru s nebo bez oznámení Přidržení hovoru, hudba při čekání Akustická a optická signalizace čekajících hovorů Zobrazení jména a signalizace na displeji Ukončení spojení v případě obsazeného nebo neodpovídajícího účastníka Detekce DTMF tónů a vyzvánění Možnost nastavení hlasitosti vyzvánění externích zařízení Přesměrování hovoru ( vždy, při obsazení, při nevyzvednutí hovoru) Uzamčení / odemčení PINem Funkce nerušit - odděleně pro interní a externí volání Převzetí hovoru – globálně nebo pouze pro určitá čísla Zaparkování / odparkování hovoru Přihlášení/odhlášení na základě uživatelských skupin
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 / $\mu$ -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

## 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