



IP22 je nejmenší z VoIP adaptérů společnosti innovaphone. Zařízení disponuje dvěma 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 IP22 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.

V případě integrace s innovaphone PBX podporuje řadu doplňkových telefonních služeb jaké byste očekávali pouze u tradičních telefonních systémů.

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

2x	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

Přenos hlasu: RTP real time protocol – pro přenos hovoru
SRTP – secure RTP
RTCP real time control protocol

Fax přes 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

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