



Telefon IP240 je nejvýkonnější a uživatelsky nejvyspělejší přístroj z řady VoIP telefonních přístrojů společnosti innovaphone s podporou protokolů SIP a H.323. Telefon je vybaven sedmiřádkovým alfanumerickým displejem, řadou funkčních tlačítek a především ergonomickou alfanumerickou klávesnicí. Tato výbava jej řadí ke špičce mezi systémovými telefonními přístroji na trhu. Telefonní přístroj průběžně zobrazuje veškeré stavy a informace na displeji. Alfanumerická klávesnice velmi zrychluje práci s telefonními seznamy nebo krátkými textovými zprávami. Telefon je dále vybaven deseti programovatelnými funkčními tlačítky se světelnou signalizací a dalšími pěti funkčními tlačítky s odkazem na displej. Tato funkční tlačítka lze použít jako paměťová tlačítka pro rychlou volbu nebo tlačítka pro přímý přístup k funkcím PBX, jako jsou např. vyzvednutí hovoru, konference a další.



Počet funkčních tlačítek je možné rozšířit o dalších 30 připojením rozšiřující konzole.

Telefon disponuje rozhraním pro připojení náhlavní soupravy (Headset).

Telefonní přístroj podporuje veškeré doplňkové služby (supplementary services) innovaphone PBX.

## **Základní technické parametry**

### **Základní údaje**

Displej	128 x 64 pixelů, (7 řádků s 21 znaky)
Numerická klávesnice	
Alfanumerická klávesnice	
Funční tlačítka	12
Programovatelná tlačítka	8 (se světelnou signalizací), až 38 s přídatnou konzolí 7 (s odkazem na displej)
Provozní podmínky	0°C až +45°C
Skladování	-10°C až +70°C
Vlhkost	10% až 90%

## Rozhraní

2x Ethernet 10/100/1000-BASE-TX,  
Interní 2-portový switch

1x RJ45 Headset (náhlavní souprava) - DHSG

## Hardware

PoE (Power over Ethernet), Class 2 (IEEE 802.3af) Energy  
Efficient Ethernet - 802.3az

nebo

Externí adaptér, 110-240VAC, 50Hz, 45mA

16 MB SDRAM – operační paměť,

8 MB Flash

## Síťové protokoly

DHCP, ICMP, SNMP, LDAP, PPPoE, PPTP, MPPE, NAT,  
HTTP, SNMP

## VoIP (Voice over IP)

H.323: H.323 verze 5  
H.245 fast connect  
Volba en-block, overlap

SIP: SIP verze 2 dle RFC 3261  
SIP přes UDP, TCP, TLS, SIPS

Podporovaná RFC:

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 /  $\mu$ -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  
Zálohování a obnova konfiguračních souborů  
Boot code a firmware update přes HTML  
Automatický update přes update server

## Doplňkové služby

Indikace čekající zprávy

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  
nevzvednutí 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  
Posledních 100 odchozích/příchozích hovorů

Telefonní seznam Interní – pouze pro daného  
uživatele  
Globální – automatický přístup do  
adresáře PBX  
Externí – všechny LDAP  
kompatibilní databáze

Možnost rychlého vyhledávání ve všech telefonních  
seznamech odděleně/najednou  
Zobrazení jména na základě telefonního čísla