



IP telefon innovaphone IP102 je ideální pro tradiční telefonování a jako nízkonákladový model je primárně určen pro nové uživatele a minimalisty. Je vybaven třířádkovým monochromatickým LCD displejem, standardní klávesnicí telefonu a 10 speciálními klávesami umožňujícími snadnou navigaci pro uživatele.

V porovnání se základním modelem IP101 má IP102 navíc k dispozici USB port pro náhlavní soupravu a Gigabitové ethernet porty. Oba telefonní přístroje jsou jinak vzhledově stejné včetně monochromatického displeje a využívají standardní innovaphone interface. Telefon lze napájet prostřednictvím Gigabitového ethernet portu (PoE), to znamená, že pro jeho funkci stačí pouze jeden kabel. Pomocí integrovaného ethernet switchu telefonu lze do lokální sítě připojit také počítač nebo jiné síťové zařízení.

IP102 je navržen jako stolní telefon, ale s možností montáže na zeď. Stojánek telefonu je řešen tak, aby byl telefonní přístroj v optimálním sklonu pro uživatele. Stojánek je možné připevnit na stěnu dvěma šrouby a na něj pak připevnit samotný telefonní přístroj. Kabely jsou vyvedeny elegantně spodem, aby nijak nepřekážely používání. Sluchátko je zajištěno proti pádu.

Základní technické parametry

Základní údaje

Monochromatický displej	128x32 pixelů (2,5 palce)
Telefonní klávesnice	
Speciální tlačítka	10
Rozměry	16,4 x 16,1 x 3,7 cm (základna)
Hmotnost	cca 590 g

Provozní podmínky	0°C až +40°C
Skladování	-10°C až +70°C
Vlhkost	10% až 90% (nekondenzující)

Rozhraní

1x	Gigabit-Ethernet: 1000-BASE-T, PoE IEEE 802.3af, Energy Efficient Ethernet IEEE 802.3az
1x	Gigabit-Ethernet: 1000-BASE-T pro připojení PC (interní switch)
1x	USB 2.0 pro připojení náhlavní soupravy (headset)
1x	Externí adaptér

Hardware

128MB DDR3 RAM, 16MB Flash
PoE (Power over Ethernet), Class 1 (IEEE 802.3af) nebo
Externí adaptér, 110-240VAC, 50Hz, 45mA – 12V, 6W

Síťové protokoly

PPPoE manuální/automatické navázání spojení
PPTP až 4 paralelní tunely, enkrypcce MPPE
NAT, H.323 NAT, STUN, TURN přes UDP/TCP
RSTP, DTLS, IEEE 802.1x
VLAN-ID (podpora DHCP a LLDP/MED)
NTP podpora

VoIP (Voice over IP)

H.323: H.323 verze 5 přes UDP, TCP, TLS

SIP: SIP verze 2 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

Audio kodeky: G.711 A-law / μ -law (64 kbps),
G.722, G.722.2 (AMR-WB), G.729A,
Opus-NB, Opus-WB

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)
Možnost ukládání logů a trasovacích souborů
Zobrazení provozního stavu jednotlivých rozhraní
Zálohování a obnova konfiguračních souborů
Automatický update přes update server

Doplňkové služby

Uživatelský interface v 20 jazycích, další na vyžádání
Mezinárodní znaková sada (UTF-8)
Interní adresář s možností vyhledávání a rozlišení jmen
Podpora externího telefonního adresáře přes LDAP
Partnerská tlačítka se signalizací stavu
Partnerská tlačítka na externí PBX účastníky přes SIP
federation
Funkce oznámení pro autorizované účastníky
 Vícenásobná registrace až pro 6 účastníků
Volání na obsazeného (CCBS) nebo neodpovídajícího
účastníka (CCNR)
Indikace čekající zprávy
Podpora Hands-free a příposlechu
Funkce Mute, deaktivuje dočasně mikrofon
Konference tří účastníků přímo z telefonu, včetně
externího
Oddělené přihlášení a odhlášení do skupin
Vyzvednutí veškerých nebo vybraných hovorů na jiné
účastníky
Uzamčení / odemčení PINem
Přesměrování hovoru (vždy, při obsazení, při nevyzvednutí
hovoru)
Zaparkování / odparkování hovoru
Generování DTMF tónů
Přepojení hovoru s nebo bez oznámení
Přidržení hovoru, hudba při čekání
Přenos jména účastníka v signalizaci
Signalizace čekajícího hovoru