



Telefon IP111 je nástupcem úspěšného modelu IP110 zaměřeného na nižší cenový segment. Nicméně nový telefon IP111 i při zachování nižší ceny disponuje parametry srovnatelnými s designovými modely IP222 a IP232 včetně vlastností jednotné komunikace (UC). Díky velkému barevnému displeji a 12-ti programovatelným funkčním tlačítkům plně využívá vlastnosti nového intuitivního konceptu operačního systému V11. Uživatel je tak pohodlně naveden k různým funkcím a aplikacím.

IP111 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**

Barevný displej	320x240 pixelů (3,5 palce)
Telefonní klávesnice	
Programovatelná funkční tlačítka	2 x 6
Speciální tlačítka	9
Rozměry	21 x 15,5 x 3,5 cm (základna)
Hmotnost	cca 630 g
Provozní podmínky	0°C až +45°C
Skladování	-10°C až +70°C
Vlhkost	10% až 90% (nekondenzační)

### **Rozhraní**

2x	Fast Ethernet 100 Mbit/s, PoE IEEE 802.3af, Energy Efficient Ethernet IEEE 802.3az
	Interní 2-portový switch
1x	Externí adaptér

## Hardware

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 32 paralelní tunelů, enkrypce MPPE  
NAT, H.323 NAT  
SRTP, DTLS, IEEE 802.1x  
VLAN-ID (podpora DHCP a LLDP/MED)  
NTP podpora

## VoIP (Voice over IP)

H.323: H.323 verze 5

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 /  $\mu$ -law (64 kbps),  
G.722, G.722.2 (AMR-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 19-ti 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