



IP150 je VoIP telefonní přístroj primárně určený pro použití v náročných provozních podmínkách. Telefon je vyroben z vysoce mechanicky a chemicky odolných materiálů. Lze je provozovat ve velmi vlhkém prostředí a odolá i přímému kontaktu s kapkami vody např. za deště.

Telefonní přístroj je certifikován na stupeň ochrany IP65 a teplota provozního prostředí může kolísat od -20 do +60°C.

Jednou z jeho dalších vlastností je velmi hlasité vyzvánění dovolující jeho nasazení i v hlučných provozech.

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	
Funční tlačítka	9

Možnost montáže na stěnu

Provozní podmínky	-20°C až +60°C
Skladování	-10°C až +70°C
Vlhkost	10% až 90%

Stupeň ochrany	IP65 (IEC60529)
Hlasitost vyzvánění	až 95dB(A) ve vzdálenosti 1m

Rozhraní

1x Ethernet 10/100-BASE-TX, PoE Class 3 (IEEE 802.3af)
Interní 2-portový switch

Hardware

PoE (Power over Ethernet), Class 3 (IEEE 802.3af) nebo
Externí adaptér, 110-240VAC, 50Hz, 45mA
8 MB DRAM – operační paměť,
4 MB Flash

Síťové protokoly

DHCP, ICMP, SNTP, 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:

RFC 1889 RTP: Real-Time Transport Protocol
RFC 2327 SDP: Session Description Protocol
RFC 2396 Uniform Resource Identifiers (URI): Generic Syntax
RFC 2543 SIP: Session Initiation Protocol (obsolete)
RFC 2616 Hypertext Transfer protocol (HTTP/1.1)
RFC 2617 HTTP Authentication: Basic and Digest Access Authentication
RFC 2782 A DNS RR for specifying the location of services (DNS SRV)
RFC 2976 The SIP INFO Method
RFC 3261 SIP: Session Initiation Protocol
RFC 3263 Session Initiation Protocol (SIP): Locating SIP Servers
RFC 3264 An Offer/Answer Model with the Session Description Protocol (SDP)
RFC 3265 SIP-Specific Event Notification
RFC 3326 The Reason Header Field for the Session Initiation Protocol
RFC 3389 RTP Payload for Comfort Noise
RFC 3515 The Session Initiation Protocol (SIP) Refer Method
RFC 3550 RTP: Transport Protocol for Real-Time Applications
RFC 3551 RTP Profile for A/V Conferences with Minimal Control
RFC 3555 MIME Type Registration of RTP Payload Formats
RFC 3578 Mapping of ISDN User Part (ISUP) Overlap Signalling to the SIP
RFC 3680 SIP Event Package for Registrations
RFC 3764 enumservice registration for SIP Adresses-of-Record
RFC 3824 Using E.164 numbers with SIP
RFC 3891 The Session Initiation Protocol 'Replaces Header'
RFC 3892 The SIP Referred-By Mechanism -SIP-aware filtering (to prevent SIP attacks)
RFC 3842 SIP Message Waiting
RFC 3311 re-INVITE
RFC 2833 DTMF via RTP Channel , RTP payload for DTMF
RFC 3325 Name identification
RFC 3578 Overlap Dialing
RFC 3420 Internet Media Type message/sipfrag
RFC 4235 Dialoge State monitoring (partner Key)
RFC 3428 Extension for Instant Messaging

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
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 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
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