

Uživatelský Manuál

IP-202 / IP-202-2 VoIP Telefon



1. ÚVOD

IP-202 / IP-202-2 (dále i přístroj, zařízení, IP telefon nebo jej telefon) je kompaktní IP telefon s výbornými audio parametry a mnoha funkcemi. Je plně kompatibilní s protokolem SIP a může spolupracovat s mnoha dalšími přístroji a software podporujícími stejný protokol.

Tento Produkt je poskytován s omezenou zárukou, objasněnou v uživatelské příručce produktu. Dovozece a jeho dodavatelé nezodpovídají za širokopásmové služby, elektrické a kabelové vedení, elektrickou kabeláž, pohotovostní služby nebo nesprávnou instalaci či použití produktu či související služby koncovým uživatelem. Rovněž nezodpovídají za závady a problémy s těmito službami nebo za počítačové či technické chyby.

2. OBSAH BALENÍ

- 1) 1ks IP telefon
- 2) 1ks sluchátko
- 3) 1ks nabíječka
- 4) 1ks Ethernet kabel

3. POPIS PŘÍSTROJE

3.1 Základní vlastnosti

- Podpora SIP 2.0
- Podpora TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, HTTP, ARP/RARP, ICMP, DNS, DHCP, NTP, TFTP protokolů
- DHCP podpora pro LAN a kabelový modem
- PPPoE podpora pro ADSL a kabelový modem
- Podporuje dynamické získávání IP adresy (DHCP)
- Podporuje NAT traversal
- Vyhovuje ITU-T standard a DTMF
- Podporované kodeky G.711, G.723.1, G.729, G.726, G.728
- Podpora dynamic sound check VAD (Voice Activity Detection), CNG (Comfort Noise Generation), Line Echo Cancellation (G.168), and AGC (Automatic Gain Control)
- Pokročilý Digital Signal Processing (DSP) k zajištění věrné reprodukce hlasu
- Podporuje hlasové funkce jako ID volajícího, blokování hovorů, hovor na lince, přidržení, přesměrování, FLASH, in-band and out-of-band DTMF (RFC2833), Dial Plans, automatické vytáčení, konfigurovatelná nouzová čísla.
- Pokročilá přizpůsobivá jitter buffer control, technologie potlačení zpoždění a ztracených paketů
- Built-in world clock auto time display

- Jeden/dva (IP-202-2) síťové vstupy (RJ-45)
- Podpora vzdáleného FTP upgrade
- Paměť volaných a přijatých čísel
- Zrychlené vytáčení
- Jednoduché nastavení hlasitosti
- Zobrazení místní IP a místního čísla
- Plug and play
- Full duplex hands-free mikrofon
- Call forwarding, call waiting, call hold, call transfer, redial, call log, volume control, voice mail with indicator

3.2 Hardware specifikace

Tabulka znázorňuje hardware specifikace zařízení

Model	IP-202
WAN interface	1 x RJ45 10 Base-T
PC rozhraní	RJ45 – u modelu IP-202-2
Barva	Šedá
Napájení	Vstup: 100-240VAC 50-60 Hz
	Výstup: +9VDC, 600mA,
Rozměry	23x19x10cm
Hmotnost	cca 1kg
Pracovní teplota	0 - 40°C
Skladovací teplota	-30 - 65°C
Vlhkost	10-95% nesrážlivá

4. INSTALACE

- 1) Zapojte napájecí adapter (na zadním panelu přístroje)
- 2) Propojte ethernet kabelem (WAN port) k modemu, routeru, hubu nebo switchi.
- 3) Jen pro IP-202-2 – připojte ethernet kabel k PC (PC port na zadním panelu přístroje).

Varování: Použití jiného adaptéru může poškodit přístroj. Na takové poškození se nevztahuje záruka.

5. ZÁKLADNÍ PROVOZ

5.1 Funkce klávesnice

Klávesa	Funkce
0 - 9, *(.), #	Čísla, *(.), #
+	Krok k dalšímu menu/submenu nebo změna hlasitosti
-	Krok k předchozímu menu/submenu nebo změna hlasitosti
MENU	Vstup do menu
CALLED	Zobrazení čísel volaných
CALLERS	Zobrazení čísel přijatých hovorů
MSG	Výběr hlasových zpráv
HOLD	Přidržení hovoru
TRANSF	Transfer hovoru na jiné číslo
CONF	Konferenční hovor (3stranný)
FLASH	Přepnutí mezi dvěma linkami
MUTE/DEL	Smazání historie volání, hlasových zpráv atd
REDIAL	Vytočení posledního volaného čísla
SPEAKER	Hlasitý telefon
Memory Key M1-M10	Nepřirazena žádná funkce

5.2 Vytáčení a telefonování

5.2.1 Dva způsoby vytáčení:

Běžný režim vytáčení (4 kroky):

1. zmáčkněte mikrofon nebo tlačítko reproduktoru
2. stlačte tlačítko REDIAL - opětovné vytáčení čísla na volání posledního volaného čísla
3. podívejte se na historii volaného a stlačte REDIAL
4. podívejte se na historii volajícího a stlačte REDIAL

Zjištění IP adresy vytáčením způsobem:

1. stlačte tlačítko MENU na zjištění IP adresy
2. vytočte IP adresu a stlačte # pro začátek hovoru

5.2.2 Přidržení hovoru

Pokud v průběhu konverzace stlačíte tlačítko HOLD, hovor bude podržen. Zmáčknete-li tlačítko HOLD znova, hovor bude obnovený.

5.2.3 Bleskový hovor

Za předpokladu, že strana A volá se stranou B, strana A chce volat se stranou C nebo jestli je jiný přicházející hovor tak:

1. strana A stlačí FLASH na vytočení čísla
2. strana A potom vytočí číslo strany C a hned pak je strana C v konverzaci
3. Stlačením tlačítka FLASH, strana A může volat se stranou B nebo C

5.2.4 Předání hovoru

5.2.4.1 Nečitelný přenos

Uživatel může převést aktivní hovor na 3 stranu bez oznámení .

Předpokladem je probíhající hovor mezi stranou A a B. Strana A chce přenést hovor na stranu B a C následujícím způsobem:

1. strana A stlačí TRANSFER na vytočení čísla
2. strana A vytočí číslo strany C (bez stlačení #)
3. strana A zmáčkne REDIAL. Jestli je přenos úspěšný, zazní potvrzení tónem. Tím je hovor mezi stranou B a C zprovozněný.
4. strana A může ukončit hovor anebo telefonovat s kteroukoliv stranou.

Strany A a B mohou vytvářet nečitelný přenos.

5.2.4.2 Doprovázený přenos

Uživatel může přenést aktivní hovor na třetí stranu s oznámením

Za předpokladu, že volající strana A straně B, když strana A chce přenést hovor na strany B a C:

1. strana A stlačí FLASH na zahájení volání
2. strana A potom vytočí číslo strany C a zmáčkne #
3. Jestli strana C odpovídá , stlačte TRANSFER, pro kompletní přenos
4. Jestli volaný neodpovídá, stlačte tlačítko FLASH na pokračování původního volání.

Obě strany A a B mohou vytvářet Attended Transfer.

5.2.5 3 Konferenční hovor

Za předpokladu, že strana A volá straně B, oba vedou rozhovor. Strana A chce pozvat i stranu C do rozhovoru, tak :

1. Strana A stlačí CONF, na vytočení čísla.
2. Potom vytočí číslo strany C, (počká pár sekund). Teď stana A i C vedou rozhovor.
3. Strana A stlačí znovu CONF, v tomto okamžiku jsou spojeny všechny tři strany.

Obě strany, A i B, můžou vytvořit 3–stranný konferenční hovor.

Poznámka: Několik nutností na podporu této funkce nebo pro fungování telefonu.

5.3 Příchozí hovory

Na to abyste přijali příchozí hovor musíte zvednout sluchátko, respektive stlačit tlačítko SPEAKER. Po přijetí hovoru, teda po zvednutí sluchátka, můžete začít mluvit, hlasitý telefon bude deaktivovaný. Na přepnutí z režimu přijatého hovoru do režimu hlasitého hovoru stlačíte tlačítko SPEAKER , pokud se sluchátko umísťuje do klidné zóny. Teď už máte aktivovaný hlasitý telefon a můžete pokračovat v rozhovore bez sluchátka.

5.4 Charakteristiky hovoru

Následující tabulka ukazuje vlastnosti telefonu.

Klíč	Charakteristiky hovoru
*70	Nerušit. Když Vám někdo volá a máte „nerušit“ bude slyšet obsazený tón. Požadovanou charakteristiku dostanete stlačením „*70“. Zrušíte to, když zavěsíte.
*72	Přímé přesměrování hovoru (na přání zákazníka) Tuto charakteristiku vyvoláte stlačením „*72“ a získáte vytáčecí tón. Po vytočení rychlé volby stlačte # pro vytočení tónu a potom zavěšete.
*73	Zrušení přímého přesměrování hovoru. Pro zrušení“Unconditional Call Forward”, vytočte “*73” a dejte vytáčecí tón, potom zavěšete.
*90	Obsazené přesměrování hovoru. Pro použití této charakteristiky vytočte “*90” a dejte vytáčení. Potom stlačte # pro vytáčecí tón a hned zavěšete.
*91	Zrušení obsazeného přesměrování hovoru. Pro zrušení“Busy Call Forward”, vytočte “*91”, pak hned zavěšete.
*92	Opožděné přesměrování hovoru. Pro použití této charakteristiky vytočte “*92” a zmáčkněte # pro vytočení tónu a pak zavěšete.
*93	Zrušení opožděného přesměrování hovoru. Pro zrušení tohoto zadání, vytočte “*93”, pak zavěšete.
Bleskově/ Chyták(past)	V rámci rozhovoru dochází k přepojení s novým přicházejícím hovorem, který je ve fronte. Jestli nám nepřichází hovor, dochází k přesměrování akce na nový kanál s možností nového hovoru.

6. Programování telefonu

6.1 Standardní správcovské heslo

VoIP nebo **admin**

6.2 Významnější sety pro konfiguraci dat

Zde se nachází 8 významnějších dat souvisejících s programováním telefonu: IP typ, IP adresa, síťová maska, Router, DNS Server1, DNS Server2, účet a heslo.

Při IP-202 je potřebné přepsat IP adresu v poradí vhodném pro vstup do internetu a uskutečňování hovoru. Jsou dva druhy IP adres:

- 1) IP typ 0 (stály) : IP adresu vkládáte ručně vy. Má 5 kroků :
IP adresa: 192.168.0.160 (standard)
Vstupná maska : 0.0.0.0
Standardní router : 0.0.0.0
DNS Server1 (DNS použití): 0.0.0.0
DNS Server2 (DNS šetření): 0.0.0.0

- 2) IP typ 1 (DHCP) : IP adresa je přiřazená routerem, proto je povolený vstup do internetu a uskutečňování hovorů.

S použitím Lan port připojení připojte IP- 202 do routeru. IP adresa je automaticky přiřazená k IP-202.

- 3) Uživatelský účet : přidejte svoje vlastní jméno
- 4) Uživatelský heslo : přidejte svoje vlastní heslo

6.3 Programování použitím web prohlížeče

IP-202 už začlenila WEB server a HTML stránky, které umožňují uživatelům utvářet IP-202 přes jednoducho použitelné WEBové prohlížeče jako Internet Explorer od Microsoft nebo Netscape prohlížeč.

Dole je vidět záběr na konfiguraci IP-202:

VOIP		SUPER OPTIONS --> SIP Settings	
	SIP Server Address	<input type="text"/>	(IP address or URL)
	Outbound Proxy	<input type="text"/>	(IP address or URL,if any)
	SIP User ID	<input type="text"/>	(Assigned user ID or phone number)
	Account ID	<input type="text"/>	(Can be same as or different from SIP User ID)
	Authentication Password	<input type="text"/>	(For security,password does not display)
	Name	<input type="text"/>	(Optional)
	Use DNS SRV	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes	
	User ID is phone number	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes	
	SIP Registration	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	
	Unregister On Reboot	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	
	Register Expiration	<input type="text" value="60"/> Minutes (Default is 1 hour, max 45 days)	
	Local SIP Port	<input type="text" value="5060"/> (Default 5060)	
	Local RTP Port	<input type="text" value="5004"/> (1024-65535, default 5004)	
	Use Random Port	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes	
	NAT Traversal	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes, STUN server is: <input type="text"/> (URL or IP:port)	
	Keep Connected Interval	<input type="text" value="20"/> Seconds (Default 20 seconds)	
	Use NAT IP	<input type="text"/>	(if specified, this IP address is used in SIP/SDP message)

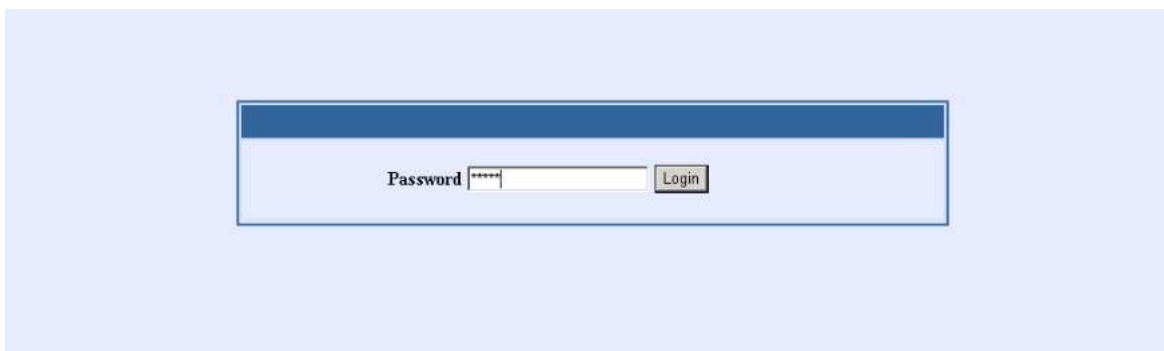
6.3.1 Určete IP adresu vašeho přístroje

Zvedněte sluchátko telefonu a stlačte klávesu MENU a poté „-“, na vedlejší klávese. Dostanete se do bodu 2 menu a získáte IP adresu telefonu, která se zobrazí na LCD displeji. Jestli je IP adresa "0", potom vaše VoIP zařízení nemá přístup na internet.

Prosím, vraťte se ke kroku 1 a zkontrolujte instalaci před uskutečněním programování.

6.3.2 Uživatelské programování a konfigurace

Z Vašeho internetového prohlížeče bude přístroj ukazovat obrazovku se vstupem pro heslo



Heslo: voip nebo admin

6.3.3 Možnosti a vysvětlení konfigurace

Jestli jste vložili správné heslo, prohlížeč zobrazí stránku konfigurace, která je podrobněji vysvětlená na obrázku.

SIP nastavení :

SUPER OPTIONS --> SIP Settings	
SIP Server Address	<input type="text"/> (IP address or URL)
Outbound Proxy	<input type="text"/> (IP address or URL,if any)
SIP User ID	<input type="text"/> (Assigned user ID or phone number)
Account ID	<input type="text"/> (Can be same as or different from SIP User ID)
Authentication Password	<input type="password"/> (For security,password does not display)
Name	<input type="text"/> (Optional)
Use DNS SRV	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
User ID is phone number	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
SIP Registration	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Unregister On Reboot	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Register Expiration	<input type="text" value="60"/> Minutes (Default is 1 hour, max 45 days)
Local SIP Port	<input type="text" value="5060"/> (Default 5060)
Local RTP Port	<input type="text" value="5004"/> (1024-65535, default 5004)
Use Random Port	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
NAT Traversal	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes, STUN server is: <input type="text"/> (URL or IP:port)
Keep Connected Interval	<input type="text" value="20"/> Seconds (Default 20 seconds)
Use NAT IP	<input type="text"/> (if specified, this IP address is used in SIP/SDP message)

Stránka uživatelských možností	
SIP nastavení	
Možnosti	Význam
Adresa SIP serveru	Strážna / URL SIP serveru nebo IP adresa
Outbound Proxy	URL odchozího Proxy serveru nebo IP adresa
SIP uživatelské ID	SIP service účastnické User ID

Účet ID	SIP service účastnické ověřovací ID. Může být identický s, nebo odlišný od, SIP User ID
Autentické heslo	SIP servisní účastnický účet – heslo (pro bezpečnost, heslo se nezobrazí na displeji)
Jméno	SIP servisní účastnické jméno které bude užíváný pro Caller ID displej
Použít DNS SRV:	Standard je Ne. Jestli dáte Yes, pak klient bude užívat DNS SRV pro server vyhledávání
Uživatelským ID je telefonní číslo	Jestli má přístroj přiřazené PSTN telefonní číslo, pak toto pole by mělo být nastavený na "ano". Jinak nastavíte "ne". Jestli "ano" je stanovený, "uživatel=telefonní číslo" parametr bude spojen "z" hlavičky v SIP žádací zprávu od SIP server
SIP registrace	Tento parametr ovládá zda přístroj potřebuje poslat REGISTER zprávy k zprostředkujícímu serveru. Implicitní nastavení je "ano".
Unregister on Reboot	Standard je "ne." " jestli dáte "ano", pak SIP uživatel bude neregistrovaný - restartovat.
Register Expiration	Tento parametr uživateli k tomu, aby specifikoval čas, četnost (v minutách) obnovení registrace přístroje na specifikovaném SIP serveru. Standardní interval je 60 minut. Maximální interval je 65535 minut (asi 45 dní).
Local SIP Port	Tento parametr definuje místní SIP přes který IP-202 přijímá a vysílá signály. Implicitní hodnota je 5060 .
Local RTP port	Tento parametr definuje místní RTP-RTCP pro IP-202 - bude přijímat a vysílat signály. Základní RTP port pro kanálový je 0. Když je konfigurovaný, 0 hodnota pro RTP a port _ohodnotí+1 pro jeho RTCP; Pro 1 je hodnota+2 pro RTP a +3 pro jeho RTCP. Implicitní hodnota je 5004 .
Use Random Port	Když je "ano", tento parametr bude nutit náhodnou generaci obou místních SIP a RTP portů. Je to obvykle nezbytné, když je více IP zařízení za stejným NATem.
NAT Traversal	Tento parametr definuje zda NAT průchod mechanismu bude aktivovaný nebo ne. Jestli je aktivovaný (výběrem "ano") a STUN server adresa je také specifikovaná, pak na přístroji bude automaticky následovat STUN klientská specifikace. Pod tímto modem, začleněný STUN klient uvnitř přístroje, se pokusí zjistit jestli je tam (a typ) firewall/NAT, platí to mezi komunikaci se specifikovaným STUN serverem. Jestliže objevený NAT je Full Cone, omezený kužel, nebo Port - Restricted Cone, přístroj použije mapovanou veřejnou IP adresu a port všechny SIP a SDP zpráv. Pokud NAT Traversal pole je nastavené na "ano" s nspecifikovaným STUN serverem, přístroj bude pravidelně (každých 20 sekund) zaslán prázdný UDP balíček (s neužitečným zatížením data) do SIP server pro držení "hole" na NAT otevřenou.
Keep Connected Interval	Tento parametr specifikuje jak často přístroj posílá prázdný UDP balíček k SIP server k tomu, aby držel "HOLE" na NAT otevřenou.
Použít NAT IP:	NAT IP adresa použitá v SIP/SDP zprávě. Standard je prázdný.
Proxy-Require	SIP Extension oznámí SIP serveru, že jednotka je za NAT/firewallem.
Poslat DTMF	Tento parametr ovládá jak DTMF události jsou přenesené. Jsou 3 cesty: V Audio což znamená DTMF je kombinovaný v zvukovém signálu (nepříliš spolehlivý s nízkou- přenosovou rychlostí kodeku), přes RTP (RFC2833), nebo přes SIP INFO.

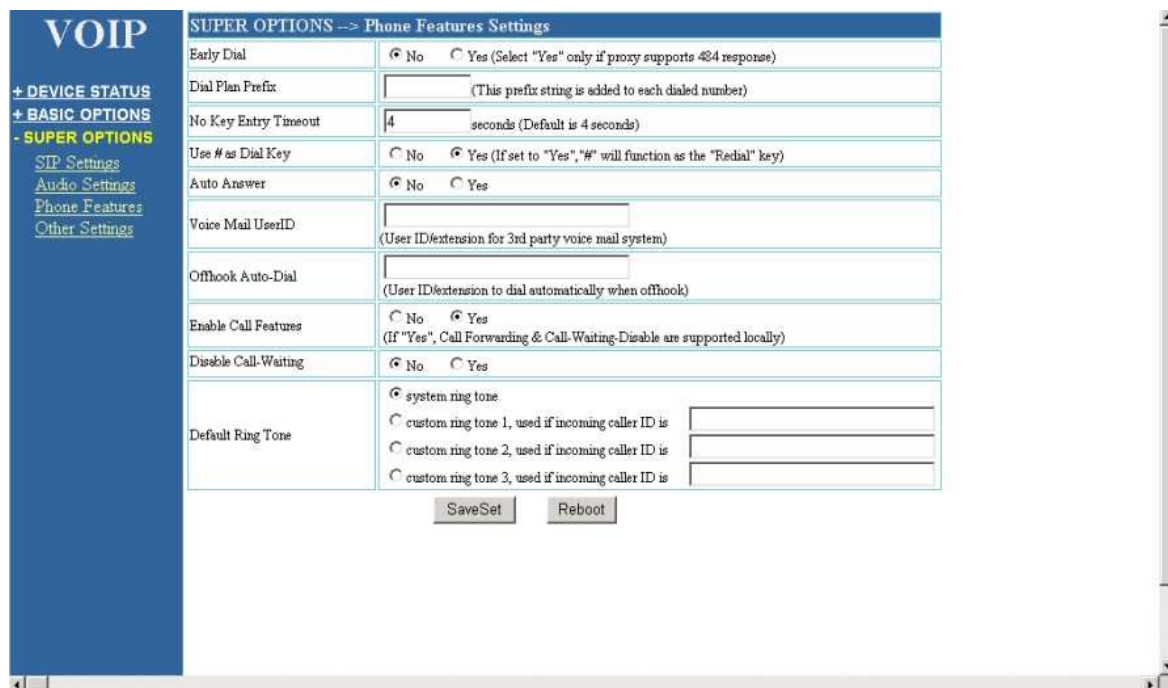
DTMF Payload Type	Tento parametr nastavuje typ užitečného zatížení pro DTMF používání RFC2833
Poslat Anonymous	Jestli tento parametr je nastavený na "ano", hlavičky INVITE zprávy bude nastavená na anonymní, v podstatě blokování Caller ID ze zobrazování.
Poslat Flash Event	Tento parametr dovoluje uživatelům k tomu, aby ovládali zda poslat SIP NOTIFY zprávě ukazování , kde telefonní Flash key byl potlačený, nebo jen pro přejetí na hovorový kanál kdy uživatelé stisknou Flash key.

Nastavení kodeků a zvuku:

Zvukové nastavení	
Možnosti	Význam
Upřednostňované kodeky	Zařízení podporuje až 7 různých kodeků včetně G.711, G.723.1, G.726, G.728, G.729A/B, iLBC. Uživatelé mohou konfigurovat kodeky v seznamu preference která bude obsažena v SDP zprávě. První kodek v tomto seznamu může být vložený výběrem vhodných možností v "volbě 1". Podobně, poslední kodek v tomto seznamu může být vložený výběrem vhodných možností v "volbě 7".
G723 Rate:	Toto definuje kódující poměr pro G723 kodek. Standardně je vybraný poměr 6.3kbps.
iLBC Frame Size:	Toto definuje velikost iLBC kodek. Implicitní nastavení je 20ms.
iLBC Payload Type:	Toto definuje užitečné zatížení čas pro iLBC. Implicitní hodnota je 97.

Voice Frames per TX	Toto pole obsahuje počet hlasů přenesených v jednotlivém paketu. Při nastavení této hodnoty, uživatel by měl být si vědom požadovaného balíčku času (použitý v SDP zprávě) následkem konfigurace tohoto parametru. Tento parametr je přidružený s prvním kodekem ve výše uvedeném kodek Preference List nebo typ užitečného zatížení vyjednaného mezi 2 stranami konverzace v době chodu. Například, jestli první kodek je konfigurovaný jak G723 a "hlasové rámy za TX" je nastavený na 2, pak "ptime" hodnota v SDP zprávě INVITE bude 60ms protože každý G723 hlasový rám obsahuje 30ms audio. Podobně, jestli toto pole je nastavené na 2 a jestliže první vybraný kodek je G729 nebo G711 nebo G726, pak "ptime" hodnota v SDP zprávě INVITE bude 20ms. Jestli konfigurovaný hlas TX překračuje maximum přípustné hodnoty, přístroj uchová a bude užívat maximum dovolené hodnoty pro odpovídající první kodekovou volbu. Maximální hodnota pro PCM (G711) je 10(x10ms) ráků; pro G726, je to 20 (x10ms) ráků; pro G723, je to 32 (x30ms) ráků; pro G729/G728, 64 (x10ms) a 64 (x2.5ms), v tomto pořadí.
Layer 3 QoS	Toto pole definuje vrstvu 3 QoS parameter, kde může být užívaná hodnota pro IP Precedenci nebo Diff - Serv nebo MPLS. Implicitní hodnota je 48.
Layer 2 QoS	Toto obsahuje hodnotu užívanou pro vrstvu 2 VLAN přívěsek. Implicitní nastavení je 0.
Silence Suppression	Toto ovládá potlačení ticha/VAD rys G723 a G729. Volba "ano" - při odmlce v hovoru se pošle malé množství VAD balíčků (namísto zvukových balíčků) a spojení bude přirozenější.

Vlastnosti nastavení telefonu:



Vlastnosti nastavení telefonu	
Možnosti	Význam
Early Dial	Standard je "ne". Užívejte jen jestli zastupování podporuje 484 odpověď

Vytočit Plan Prefix	Nastavuje předponu přidanou ke každému číslu
No Key Entry Timeout	Standard jsou 4 sekundy. Toto je doba od vašeho posledního stisku klávesy, kdy se vytáčení považuje za ukončené.
Use # as Dial Key	Tento parametr dovoluje uživatelům konfigurovat "#" klíč k tomu, aby byl používán jako "poslat / vstup" (nebo "DIAL") klíč. Jestli dáte "ano", tento klíč ihned spouští posílání doposud vytočených čísel. V tomto případě je klíč v podstatě ekvivalentní "(Re)Dial" key. Jestli dáte "ne", znak "#" pak bude obsažen jako část poslaného číselného řetězu.
Automatická odpověď hlasové pošty	Standard je „ne“. Když dáte „ano“ telefon automaticky bude sbírat volání a vytáčet číslo volajícího.
Identifikace uživatele hlasové pošty	Tento parametr definuje User ID (nebo číslo pobočky) 3. stranických systémů hlasové pošty kde má uživatel účet. Definicí tohoto rozšíření hlasové pošty je, když uživatel stiskne "MSG" knoflík u telefonu, INVITE - zpráva bude poslána do toho rozšíření k tomu, aby dovolilo uživateli znovu získal zprávy.
Off-hook Auto-Dial	Tento parametr dovoluje uživatelům konfigurovat User ID nebo číslo pobočky pro automatické vytáčení ve stavu vyvěšení. Prosím všimněte si, že musí být vložena jen uživatelská část SIP adresy. Přístroj automaticky přidá "@" a hostitelskou část odpovídající SIP adresy.
Enable Call Features	Standard je "ne". Jestli dáte "ano", Call Forwarding & Do - Not - Disturb. U těchto voleb záleží zda jsou podporovány operátorem.
Vyřadit Call Waiting	Standard je "ne".
Standardní vyzváněcí tóny	Uživatel může nastavit nahoru jedno číslo na každý z vyzváněcích tónů 1, 2 a 3. Kdy volání je přijatý od jednoho z těchto čísel, příslušný vyzváněcí tón bude vygenerovaný.

Další nastavení:

Další nastavení	
Možnosti	Význam
Firmware Upgrade via TFTP server	IP TFTP server potřebuje být konfigurovaný. Jestli je nenulový nebo není prázdný, IP telefon se pokusí o znovu získání konfiguračního souboru nebo nový kódový obraz ze specifikovaného tftp serveru. Bude mít na to 3 pokusy před překročením časového limitu a potom začne zavedení procesu a používání nynějšího kódu ve Flash paměti. Jestli tftp server je konfigurovaný a získá nový kódový obraz, nový stáhnutý obraz bude ověřený a uložen do Flash paměti. Nepřerušete proces (zvláště napájení) jinak by se mohla operace přerušit. Mějte strpení, proces bude ukončený do 15 minut.
Firmware Upgrade via HTTP server	URL pro HTTP server používáte pro aktualizace mikroprogramů vybavení a konfigurace přes HTTP. Například: http://upgrade.myVoIPservice.com:6688/IP-202 Zde "6688" je specifický TCP port , který HTTP server poslouchá, může Vás opomenout, jestli používáte standardní port 80. Poznámka: Auto Upgrade musí být nastavený na "ano" - umožňuje HTTP aktualizaci.
Auto Upgrade	Výběrem ANO umožníte HTTP aktualizaci a zásobování. V "Check for new firmware every __ days" poli, napište počet dnů k tomu, aby kontrolovaly HTTP server pro aktualizaci mikroprogramů vybavení nebo konfigurace.
NTP Server	Tento parametr definuje URI nebo IP adresu NTP serveru kterou IP telefon bude užívat - současný aktuální datum/čas.
SUBSCRIBE for MWI	Standard je "ne". Když dáte "ano" SUBSCRIBE - Message Waiting Indication bude zasíláný pravidelně.
FXS Impedance	Vybírá impedanci analogového telefonu připojeného k telefonnímu portu.
Lock Keypad Update	Jestli tento parametr je nastavený na "ano", konfigurační update přes klávesnici je vyřazený.
Debug Server Address	Tento parametr definuje URL nebo IP adresu Debug server.
Debug Level	Standard je "žádný". Vyberte si úroveň, kterou chcete používat v této funkci.
Super Password	Standard je voip nebo admin . Toto heslo je pro pokročilou webovou konfiguraci stránky. Pole je citlivé na velikost písma.

Síťové nastavení

Síťové nastavení	
Možnosti	Význam
Dynamically Assigned IP	Pokud zařízení pracuje v DHCP mód, pak celé pole hodnoty pro Static IP mód není užívaný a IP telefon získá jeho IP adresu z prvního DHCP serveru a objevuje se na LAN připojení. PPPOE nastavení účtu mohou být konfigurované i zde jestli uživatel používá DSL/ADSL spojení. Uživatelé mohou specifikovat DNS server i ručně.
Static IP	Jestli jste zvolili Static IP, pak IP adresa, Subnet Mask, Gateway, DNS Server 1 (primární a povinný), DNS Server 2 (sekundární a volitelný) pole musí být konfigurované.

Další nastavení:

VOIP

+ DEVICE STATUS

- BASIC OPTIONS

Network Settings

Other Settings

+ SUPER OPTIONS

BASIC OPTIONS --> Other Settings

Time Zone	GMT-5:00 (US Eastern Time, New York) ▼
Daylight Savings Time	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (if set to Yes, display time will be 1 hour ahead of normal time)
Date Display Format	<input checked="" type="radio"/> Year-Month-Day <input type="radio"/> Month-Day-Year <input type="radio"/> Day-Month-Year
Basic User Password	<input style="width: 90%;" type="password"/> (Basic user password to configure this device)

Další nastavení	
Možnosti	Význam
Time Zone	Tento parametr ovládá zobrazení datum/čas, který bude přizpůsobený podle specifikovaného časového pásma.
Daylight Savings Time	Tento parametr ovládá zda doba zobrazení času bude uložena nebo ne. Jestli dáte Yes, pak doba zobrazení bude 1 hodina před normálním časem.
Date Display Format	Nastavení formátu data.
Basic User Password	Obsahuje heslo na zpřístupnění Basic Web Configuration page. Toto pole je citlivé na velikost písma.

Stav zařízení


Status	
MAC Address	00:09:45:70:88:86
WAN IP Address	192.168.1.126
Software Version	2.0.6.5 (2005-09-19)
System Up Time	0 day(s) 0 hour(s) 2 minute(s)
Registered	No
PPPoE Link Up	disabled
NAT	detected NAT type is open Internet
NAT Mapped IP	0.0.0.0
NAT Mapped Port	0
Total Inbound Calls	0
Total Outbound Calls	0
Total Missed Calls	0
Total Call Time	0 (Minutes)
Total SIP Message Sent	0
Total SIP Message Received	0
Total RTP Packet Sent	0
Total RTP Packet Received	0
Total RTP Packet Loss	0

Stav zařízení	
Pole	Význam
MAC Address	Přístrojový ID, v HEX formát. Je to velmi důležité ID pro ISP.
WAN IP Address	Toto pole ukazuje WAN port IP adresu.
Software Version	Toto pole ukazuje verzi software
System Up Time	Ukazuje systém pro dobu bezporuchového stavu při posledním restartu.
Registered	Ukazuje zda jednotka je zanesená do záznamů servisních dodavatelů serveru.
PPPoE Link Up	Tato ukazuje zda PPPoE je zapnutý a jestli je připojený k DSL modemu.
NAT	Zobrazuje za jakým druhem NAT je přístroj.
NAT Mapped IP	WAN veřejná IP adresa je připojena k LAN SOHO NAT routeru
Other Status	Podívejte se prosím na zobrazenou stránku.

6.3.4 Uložení konfiguračních změn

Pro uložení změn, uživatel klikne na „SaveSet“ na konfigurační stránce.

Keep Connected Interval	<input type="text" value="20"/> Seconds (Default 20 seconds)
Use NAT IP	<input type="text"/> <small>(if specified, this IP address is used in SIP/SDP message)</small>
Proxy-Require	<input type="text"/> <small>(if specified, the content will appear in Proxy-Require header)</small>
Send DTMF	<input checked="" type="radio"/> in-audio <input type="radio"/> via RTP (RFC2833) <input type="radio"/> via SIP INFO
DTMF Payload Type	<input type="text" value="101"/>
Send Anonymous	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (If "Yes", caller ID will be blocked)
Send Flash Event	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (Flash will be sent as a DTMF event if set to "Yes")



Přístroj pak zobrazí na displeji, aby se vykonané změny potvrdily, Reboot. Prosím, čekejte 5 sekund a potom zařízení restartujte.

VOIP

+ DEVICE STATUS

+ BASIC OPTIONS

+ SUPER OPTIONS

Status

Your changes have been saved.

Please wait 5 second and then reboot the device.

6.3.5 Restartování zařízení

Zařízení můžete restartovat kliknutím na „REBOOT“ po každém update na konfigurační stránce. Jestli Váš přístroj nereaguje, můžete vypnout napájení a restartovat takto. Častý restart odpojením napájení není doporučený.

6.4 Programování použitím klávesnice

Konfigurace prostřednictvím tlačítek

Menu tlačítka	Menu funkce
1	Zobrazí se “ [1] dhcp on” Stlačte “ [1] dhcp off” jako aktuální volba Stlačte MENU a vstupte do menu Stlačte“+” nebo “-” pro výběr Stlačte MENU to pro uložení nebo ukončení Restart je užitečný! ! !
2	Zobrazí se “ [2] IP Addr” Stlačte MENU pro zobrazení aktuální IP adresy Jestli DHCP je OFF, napište novou IP adresu Stlačte“+” nebo “-” pro ukončení Stlačte MENU to uložení nebo ukončení Restart je užitečný! ! !
3	Zobrazí se “ [3] SubNet” Stlačte MENU pro zobrazení pomocní adresy Jestli DHCP je OFF, napište novou pomocní adresu Stlačte“+” nebo “-” pro ukončení Stlačte MENU pro uložení nebo ukončení Restart je užitečný! ! !
4	Zobrazí se “ [4] routEr ” Stlačte MENU pro zobrazení router/gateway adresy Jestli DHCP je OFF, napište router/gateway adresu Stlačte“+” nebo “-” pro ukončení Stlačte MENU pro uložení nebo ukončení Restart je užitečný! ! !
5	Zobrazí se “ [5] dnS ” Stlačte MENU pro zobrazení DNS adresy Jestli DHCP je OFF, napište novou DNS adresu Stlačte“+” nebo “-” pro ukončení Stlačte MENU pro uložení nebo ukončení Restart je užitečný! ! !
6	Zobrazí se “ [6] tFtP ” Stlačte MENU pro zobrazení tFtP adresy Napište novou tFtP adresu Stlačte“+” nebo “-” pro ukončení Stlačte MENU pro uložení nebo ukončení
7	Zobrazí se “[7] G-711u 2” Stlačte MENU zobrazí se aktivní kodek Stlačte ‘+’ nebo ‘-’ pro ukázkou všech možností kodeků 1 “ - G-711A 2”

	<p>2 “ - G-722 2” 3 “ - G-723 1” 4 “ - G-726 2” 5 “ - G-728 8” 6 “ - G-729 2” 7 “ - iLBC 1” Stlačte 1 – 9 pro výběr rámcového čísla Stlačte MENU pro ukončení. Nepotřebuje restart!</p>
8	<p>Zobrazí se “ [8] SIP SP-1” Stlačte MENU pro SIP server/ service provider Stlačte“+”nebo “-” pro ukázkou všech použitelných SIP server (1-9) Stlačte MENU pro uložení nebo ukončení SIP server musí být nakonfigurovaný přes Web prohlížeč</p>
9	<p>Zobrazí se “[9] codE rEL” Stlačte Menu pro ukázkou kódu uvolnění Stlačte ‘+’ nebo ‘-’ pro ukázkou 1 “b 2004-06-12” – datum: startovat kód 2 “ 1. 0. 0.18” – verze: startovat kód 3 “P 2004-06-21” – datum: telefonní kód 4 “ 1. 0. 5. 3” – verze: telefonní kód 5 “c 2004-05-06” – datum: hlasový kód 6 “ 1. 0. 0. 6” – verze: hlasový kód 7 “h 2004-06-17” – datum: webový server 8 “ 1. 0. 0. 36” – verze: webový server 9 “1r 2004-05-12” – datum: první vyzváněcí tón 10 “ 1. 0. 0. 0” – verze: ring tone 11 “2r 2004-05-12” – datum: druhý vyzváněcí tón 12 “ 1. 0. 0. 0” – verze: vyzváněcí tón 13 “3r 0000-00-00” – datum: třetí vyzváněcí tón 14 “ 0. 0. 0. 0” – verze: vyzváněcí tón (všechno ukáže 0 prostředky – nepoužitelný nebo nepodporovaný) Stlačte Menu pro ukončení</p>
10	<p>Show“ [10] Phy Addr” Stlačte MENU pro zobrazení MAC adresy Stlačte“+” nebo “-” pro ukončení</p>
11	<p>Zobrazí se “[11] ring 0” Stlačte MENU pro slyšení aktivního zvonění Stlačte ‘+’ nebo ‘-’ pro výběr zvonění 4 tóny zvonění jsou teď dostupné zvonění: 0 (standard) ring1,ring2,ring3 jsou nepoužitelné nebo nepodporované Stlačte MENU pro výběr a uložení Je použitelný okamžitě. Nepotřebuje restart.</p>
	<p>Zobrazí se “ -- rESEt --”, Upozornění: A> napište MAC adresu a stlačte MENU, IP-202 nastane restart a znovu se vraťte k veškerému implicitnímu nastavení. Veškerá bývalá konfigurace bude ztracená. B> stlačte MENU a telefon se znovu spustí</p>
Others	<p>Režim: • stlačte‘+’ nebo ‘-’ a zobrazí se “ ring [4] ”, stlačte ‘+’ nebo ‘-’ pro nastavení hlasitosti zvonění 0-7. • stlačte “SPEAKER” , nebo mikrofon, pak stlačte ‘+’ nebo ‘-’ pro nastavení hlasitosti</p>

7. OTESTUJTE SI NASTAVENÍ

Jestli jste se úspěšně připojili, můžete začít Váš VoIP telefon používat.

8. ZÁRUKA

Na produkt se vztahuje limitovaná záruka 2 roky. Záruka se vztahuje pouze na závady způsobené vadami materiálu nebo chybou výroby.

Záruka zaniká pokud byl výrobek poškozen, přetěžováním, znečištěním, zanedbanou údržbou, údaje v dokladech se liší od údajů uvedených na výrobku, bylo poškozeno výrobní číslo nebo záruční plomba přístroje, zásahem do výrobku neautorizovanou osobou, výrobek byl používán pro jiné účely než je pro spotřební elektroniku obvyklé, výrobek byl mechanicky poškozen, výrobek byl poškozen použitím nevhodných médií nebo spotřebního materiálu nebo zásahem vyšší moci.

Uživatel který uplatnil právo na záruční opravu nemá nárok na vydání dílů, které byly vyměněny. Reklamované zboží musí být dopraveno k prodejci na odpovědnost uživatele. Nebude-li při opravě nalezena vada spadající do záruky, hradí náklady spojené s výkonem uživatel.

Při reklamaci prosím kontaktujte společnost, u které jste produkt zakoupili.