

IP TELEFONNÍ PŘÍSTROJ

**IB-200, IB-200A
IB-202, IB-202A**

NÁVOD K POUŽITÍ

SIP



Obsah

| | |
|-------------------------------------|----|
| Vlastnosti | 3 |
| Podporované standardy | 3 |
| Popis přístroje..... | 3 |
| Obsah dodávky..... | 4 |
| Uvedení do provozu | 4 |
| Konfigurace..... | 4 |
| Nastavení klávesnicí..... | 4 |
| Aktivace nastavovacího režimu | 4 |
| Síťové nastavení | 5 |
| DHCP adresování..... | 5 |
| Statické adresování | 5 |
| Aktivace statické IP adresy..... | 5 |
| Nastavení IP adresy | 5 |
| Nastavení masky sítě | 5 |
| Nastavení routeru | 6 |
| Mapa znaků | 6 |
| Nastavení z PC..... | 7 |
| Síťové parametry..... | 7 |
| Audio nastavení..... | 8 |
| Nastavení Dial Plan | 9 |
| Nastavení protokolu SIP | 10 |
| Ostatní nastavení | 11 |
| Uložit nastavení | 11 |
| Telefonní seznam | 12 |
| Upgrade telefonu | 12 |
| Použití telefonu..... | 12 |
| Přijímání hovorů | 12 |
| Volání..... | 13 |
| Zobrazení záznamů..... | 13 |
| Technické parametry | 14 |

Telefonní přístroj IP slouží k přenášení hlasu prostřednictvím IP paketů v počítačových sítích. IP telefony umožňují přenášení hlasu v sítích LAN, WAN a internetu za velmi výhodných podmínek., proto použitím IP telefonu značně ušetříte na poplatcích zejména při mezinárodních hovorech.

Řada IB-20x obsahuje následující varianty:

| Typ | RJ-45 port | Podsvícení |
|---------|------------|------------|
| IB-200 | 1x | Ne |
| IB-200A | 1x | Ano |
| IB-202 | 2x | Ne |
| IB-202A | 2x | Ano |

Barevné provedení: černá, bílá

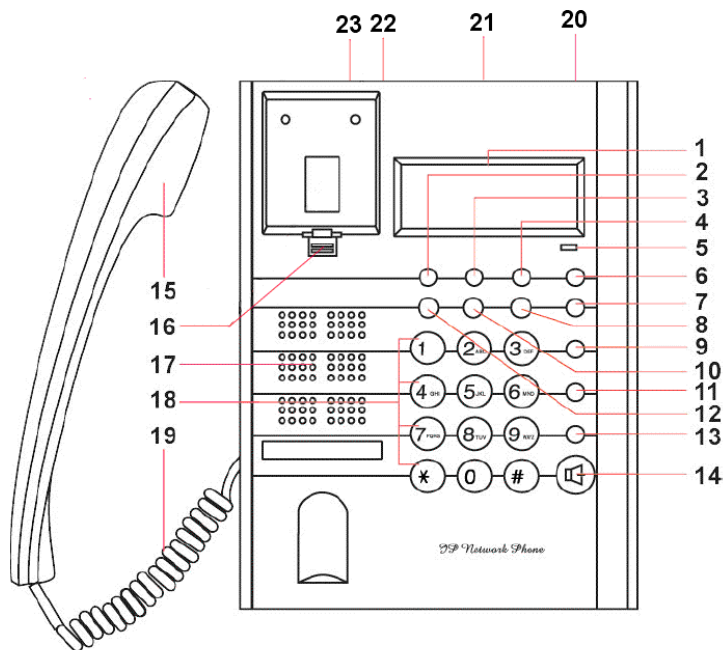
Vlastnosti

- Podsvícený maticový LCD 2x16 znaků
- Podpora DHCP a PPPoA pro síťové a kabelové modemy
- Plná konfigurace pomocí www prohlížeče, telnetem nebo přímo z přístroje
- Automatický upgrade z FTP poskytovatele nebo manuální z www
- Audio kodeky: G729, G723 (high rate), G711 (u, a), GSM610
- Funkce VAD, CNG, AEC, AGC
- Vyrovnávací paměť pro eliminaci kolísání zpoždění
- G.168/165 (16ms) potlačení echa
- Podpora DTMF tónů dle ITU-T
- Podpora vytáčení dle E.164
- 100 položek jmenného seznamu
- 80 položek nevyzvednutých, vyzvednutých a volaných čísel
- Hlasitý telefon (Speaker phone)
- Nastavení hlasitosti ve sluchátku i hlasitém telefonu
- Vícejazyčné menu
- Nastavitelné vyzváněcí melodie
- Uživatelské a správcovské heslo

Podporované standardy

- IEEE 802.3 / 802.3u 10Base-T / 100Base-TX
- SIP (RFC 2543; RFC 3261)
- TCP/IP
- RTP
- RTCP
- DHCP
- PPPoE
- DNS
- Telnet
- FTP
- HTTP

Popis přístroje



1. LCD
2. Jmenný seznam
3. Volaná čísla
4. Nevyzvednuté (zmeškané) hovory
5. Indikátor stavu sítě
6. Nastavení hlasitosti +, procházení seznamy
7. Nastavení hlasitosti -, procházení seznamy
8. Seznam přijatých hovorů
9. Mazání posledního znaku, ukončení funkce
10. Zobrazení lokální IP adresy
11. Rychlá volba
12. Zobrazení vlastního tel. čísla
13. Opakovaná volba čísla z aktuálního seznamu
14. Tlačítko handsfree
15. Sluchátko
16. Závěs sluchátka (vysuňte jej a otočte, při použití přístroje ve vertikální poloze)
17. Kryt reproduktoru
18. Klávesnice
19. Šňůra ke sluchátku
20. Vypínač telefonu
21. Konektor napájení
22. Konektor **RJ-45** pro připojení do LAN
23. Konektor **PC** pro připojení k PC

Obsah dodávky

Telefonní přístroj a sluchátko
 Kabel ke sluchátku
 Síťový napáječ
 Návod k obsluze

Uvedení do provozu



1. Připojte sluchátko k přístroji pomocí dodaného krouceného kabelu
2. Umístěte telefon poblíž elektrické zásuvky. Připojte adaptér do konektoru **POWER** na telefonu. Následně zasuňte napáječ do zásuvky.
3. Připojení tel. do sítě
 - a. Připojení k síti LAN: Připojte kabel Ethernet LAN do konektoru **RJ-45** na zadní straně přístroje
 - b. Připojení k ADSL nebo kabelovému modemu: Připojte křížený kabel Ethernet LAN do konektoru **RJ-45** na zadní straně přístroje
 - c. Připojení k PC (slouží k nastavení telefonu): Připojte křížený kabel Ethernet LAN do konektoru **PC** na zadní straně přístroje.
4. Zapněte přístroj přepínačem SWITCH

Konfigurace

Telefon může být konfigurován následujícími způsoby: klávesnicí, www prohlížečem z PC a příkazy telnet.


Nastavení klávesnicí

Aktivace nastavovacího režimu

1. Ve vyvěšeném stavu přístroje (případně se zapnutým handsfree tlačítkem ) zadejte uživatelské heslo (1234), a stiskněte tlačítko **#**, na displeji bude zobrazeno „**Password:**“.
2. Zadejte heslo opětovně (1234) a stiskněte tlačítko . Na displeji bude zobrazeno „**network settings**“

V režimu nastavení mají tlačítka následující význam:

Local IP - aktivace vkládání hodnot

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|
|  | - vstup do podmenu, potvrzení změny | Back Space | - smazání posledního zadaného znaku (hodnoty) |
| Vol/+ | - posun v menu vpřed | Klávesnice | - zadání požadované hodnoty |
| Vol/- | - posun v menu vzad | | |
| Redial | - zrušení změny, vrácení původní hodnoty | | |

Poznámka:







Menu pro pokročilé nastavení lze aktivovat zadáním administrátorského hesla (19750407) místo uživatelského.

Síťové nastavení

DHCP adresování

V telefonu je při dodávce aktivována funkce dynamického adresování (DHCP). Podporuje, li vaše LAN, router nebo modem toto nastavení, bude telefon po připojení automaticky správně nastaven.




V případě, že třeba obnovit původní nastavení (tj. aktivovat DHCP), postupujte následovně:

1. Vyděte telefon (nebo zapněte handsfree tlačítkem )
2. Zadejte heslo (1234)
3. Stiskněte **#**, na displeji bude zobrazeno „**Password:**“
4. Opětovně vložte heslo a stiskněte . Na displeji bude zobrazeno „**network settings**“
5. Stiskněte  pro zobrazení **iptype**. Není-li zobrazeno „**iptype 1 [dhcp]**“, stiskněte tlačítko **Local IP** a dále **1** pro aktivaci DHCP.
6. Volbu potvrďte . Stiskněte **Redial** pro vystoupení z menu a opakovaným tisknutím **Vol/-** vyberte volbu „**save settings**“ a potvrďte stisknutím . Na displeji bude zobrazeno „**are you sure?**“
7. Stiskněte  pro potvrzení. V průběhu restartování telefonu bude na LCD zobrazeno „**Aktualizace...**“ a „**Booting...**“ a následně po úspěšně provedeném restartování „**Připraveno**“



Statické adresování

Nepodporuje-li LAN službu DHCP, je nezbytné nastavit síťové parametry ručně.



Aktivace statické IP adresy

1. V nastavovacím režimu vyberte „**network settings**“ a stiskněte  pro aktivování menu **IP type**. Na displeji bude zobrazena přednastavená volba „**iptype 1 [dhcp]**“.
2. Stiskněte **Local IP, 0** a volbu „**iptype 0 [static]**“ potvrďte stisknutím .
3. Nastavení ukončíte opětovným stisknutím .



Nastavení IP adresy

1. V menu aktivace IP adresy stiskněte po zobrazení „**iptype 0 [static]**“ tlačítko  a následně **Local IP**
2. Klávesnicí zadejte požadovanou IP adresu (místo . stiskněte *).
3. Uložení IP a zobrazení dalšího menu potvrďte stisknutím .



Nastavení masky sítě

1. V menu „**subnetmask xxx.xxx.xxx.xxx**“ stiskněte  a následně **Local IP** pro otevření submenu
2. Klávesnicí zadejte požadovanou hodnotu (místo . použijte *)
3. Stisknutím  hodnotu uložíte a přejdete do dalšího menu



Nastavení routeru



1. V menu „**router xxx.xxx.xxx.xxx**“ stiskněte  a následně **Local IP** pro otevření submenu
2. Klávesnicí zadejte požadovanou hodnotu (místo . použijte *)
3. Stisknutím  hodnotu uložíte a přejdete do dalšího menu

Nastavení primární DNS









1. V menu „**dns xxx.xxx.xxx.xxx**“ stiskněte  a následně **Local IP** pro otevření submenu
2. Klávesnicí zadejte požadovanou hodnotu (místo . použijte *)
3. Stisknutím  hodnotu uložíte a přejdete do dalšího menu

Nastavení sekundární DNS

1. V menu „**dns2 xxx.xxx.xxx.xxx**“ stiskněte  a následně **Local IP** pro otevření submenu
2. Klávesnicí zadejte požadovanou hodnotu (místo . použijte *)
3. Stisknutím  hodnotu uložíte

Tímto jsou zadány všechny potřebné parametry. Stisknutím **Redial** se vrátíte do menu „**network settings**“ opakovaným tisknutím **Vol/-** nalistujte menu uložení nastavení „**save settings**“. Po stisknutí  budete vyzváni k potvrzení uložení nastavení („**Are you sure?**“), které potvrdíte stisknutím . Následně bude telefon restartován.

V případě, že třeba obnovit nastavení statického adresování, postupujte následovně:

1. Vyvěste telefon (nebo zapněte handsfree tlačítkem )
2. Zadejte heslo (1234)
3. Stiskněte a držte **#**, až do zobrazení „**Password:**“
4. Opětovně vložte heslo a stiskněte . Na displeji bude zobrazeno „**network settings**“
5. Stiskněte  pro zobrazení **iptype**. Není-li zobrazeno „**iptype 0 [static]**“, stiskněte tlačítko **local IP** a dále **0** pro aktivaci DHCP.
6. Volbu potvrďte . Opakovaným tisknutím **Vol/-** vyberte volbu „**IP**“ a potvrďte stisknutím 
7. zadejte IP adresu, která má být přiřazena telefonu (např. tedy 192*168*1*1)
8. Volbu potvrďte . Stiskněte **Redial** pro vystoupení z menu a opakovaným tisknutím **Vol/-** vyberte volbu „**save settings**“ a potvrďte stisknutím  Na displeji bude zobrazeno „**are you sure?**“
9. Stiskněte  pro potvrzení. V průběhu restartování telefonu bude na LCD zobrazeno „**Aktualizace...**“ a „**Booting...**“ a následně po úspěšně provedeném restartování „**Pripraveno**“

Mapa znaků

Jednotlivým tlačítkům klávesnice jsou číslice, písmena a další znaky dle následující tabulky.

| | | | |
|---|-----------------|---|-------------------------------------|
| 1 | 1 . , ? ! | 8 | 8 T/t U/u V/v |
| 2 | 2 A/a B/b C/c | 9 | 9 W/w X/x Y/y Z/z |
| 3 | 3 D/d E/e F/f | 0 | 0 mezera :/@ ;/- '/& |
| 4 | 4 G/g H/h I/i * | * | |
| 5 | 5 J/j K/k L/l | # | Přepnutí mezi malým a velkým písmem |
| 6 | 6 M/m N/n O/o # | | |
| 7 | 7 P/p R/r S/s | | |

Nastavení z PC

Na PC propojeném s telefonem, nebo na PC připojeném na stejném segmentu sítě spusťte www prohlížeč a do adresového řádku zadejte IP adresu telefonu. (např. 192.168.1.100). Po otevření stránky zadejte heslo telefonu (1234 pro základní uživatelské nastavení, nebo 19750407 pro rozšířené nastavení). Po stisknutí tlačítka **Login** bude zobrazena konfigurační stránka telefonu.

| Síťové parametry | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Typ IP | static | ppp ID | | ppp PIN | |
| Místní IP | 192.168.1.122 | Maska podsítě | 255.255.255.0 | Router IP | 192.168.1.254 |
| DNS | 211.95.73.173 | DNS2 | 211.95.73.173 | MAC | 00-09-45-60-60-60 |
| Audio nastavení | | | | | |
| Kodek1 | g729 | Kodek2 | g729 | Kodek3 | g729 |
| Kodek4 | g729 | Kodek5 | g729 | Kodek6 | g729 |
| VAD | <input checked="" type="checkbox"/> | AGC | <input checked="" type="checkbox"/> | AEC | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Audio ránce | 5 | G.723.1 high rate | <input checked="" type="checkbox"/> | iLBC payload | |
| Velikost vyrovnávací paměti | | MIC sluchátka (0-15) | 8 | REPRO sluchátka (0-31) | 20 |
| Typ vyzvánění | dtmf | REPRO telefonu (0-31) | 23 | MIC telefonu (0-15) | 23 |
| Duální mod | vypnuto | Duální prefix | 0 | | |
| Nastavení Dial Plan | | | | | |
| Použít dialplan | vypnuto | Dial number | | ddd code | 10 |
| idd code | 86 | idd prefix | 00 | ddd prefix | 0 |
| Vnitřní linka | vypnuto | Prefix vnitřní linky | 0 | CW | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Číslo pro přesměrování | | Přesměrovat při vypnutém telefonu | <input checked="" type="checkbox"/> | Přesměrovat při nevyzvednutí | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Přesměrovat vždy | <input checked="" type="checkbox"/> | Přesměrovat při obsazení | <input checked="" type="checkbox"/> | Doba pro přesměrování | 5 |
| Použít digitmap | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| Nastavení protokolu SIP | | | | | |
| use service | <input checked="" type="checkbox"/> | register ttl | | | |
| service type | disable | sip proxy | | domain/realm | |
| nat traversal | disable | nat addr | | nat ttl | |
| phone number | 62573898 | account | | pin | |
| register port | 5122 | rtp port | 5124 | tos | |
| outbound proxy | <input checked="" type="checkbox"/> | dtmf | control string | dtmf payload | |
| prack | <input checked="" type="checkbox"/> | super password | 12345678 | debug | disable |
| Ostatní nastavení | | | | | |
| Heslo | 1234 | Aktualizace | vypnuto | FTP pro aktualizaci | |
| SNTP IP | 210.59.100.157 | Akceptovat letní čas | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Časové pásmo | (GMT-12:00)Eniwetok,Kwajalein | | | | |
| Uložit nastavení | | Telefonní seznam | | Upgrade Firmware | |

Síťové parametry

- Typ IP:** Nastavení způsobu získání síťových parametrů
 - static:** Vyberte při manuálním nastavení parametrů (IP adresa, maska, IP adresa routeru)
 - dhcp:** Povolení režimu DHCP. Všechny potřebné síťové parametry jsou telefonu přiděleny automaticky z LAN (routeru) při přihlášení (zapnutí) telefonu.
 - pppoe:** Volbu vyberte, pokud používáte ADSL nebo kabelový modem. Parametry jsou telefonu automaticky přiděleny vašim ISP při přihlášení do jeho sítě. Při této volbě je také nutné vyplnit položky **ppp id** a **ppp pin**

- **modem:** Volbu vyberte, pokud používáte ADSL nebo kabelový modem. Parametry jsou telefonu automaticky přiděleny při přihlášení do sítě. Při této volbě je také nutné vyplnit položky **ppp id** a **ppp pin**
2. **ppp ID:** Uživatelské jméno účtu připojení
 3. **ppp PIN:** PIN (heslo) účtu připojení
 4. **Místní IP:** Pozice pro IP adresu telefonu (pro manuální nastavení)
 5. **Maska podsítě:** Pozice pro masku podsítě (pro manuální nastavení)
 6. **router IP:** Pozice pro adresu routeru (pro manuální nastavení)
 7. **DNS** Pozice pro adresu doménového serveru (pro manuální nastavení)
 8. **DNS 2:** Pozice pro adresu záložního doménového serveru (pro manuální nastavení)
 9. **MAC:** Fyzická adresa rozhraní telefonu. Je automaticky generována při výrobě a vytisknuta na štítku přístroje

Audio nastavení

| Audio nastavení | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| Kodek1 | <input type="text" value="g729"/> | Kodek2 | <input type="text" value="g729"/> | Kodek3 | <input type="text" value="g729"/> |
| Kodek4 | <input type="text" value="g729"/> | Kodek5 | <input type="text" value="g729"/> | Kodek6 | <input type="text" value="g729"/> |
| VAD | <input checked="" type="checkbox"/> | AGC | <input checked="" type="checkbox"/> | AEC | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Audio rámce | <input type="text" value="5"/> | G.723.1 high rate | <input checked="" type="checkbox"/> | iLBC payload | <input type="text"/> |
| Velikost vyrovnávací paměti | <input type="text"/> | MIC sluchátka (0-15) | <input type="text" value="8"/> | REPRO sluchátka (0-31) | <input type="text" value="20"/> |
| Typ vyzvánění | <input type="text" value="dtmf"/> | REPRO telefonu (0-31) | <input type="text" value="23"/> | MIC telefonu (0-15) | <input type="text" value="23"/> |
| Duální mod | <input type="text" value="vypnuto"/> | Duální prefix | <input type="text" value="0"/> | | |

1. **Kodek1:** Nastavení audio kodeku s nejvyšší prioritou. Možné jsou volby: **g729,g7231,g711u,g711a,gsm,iLBC** a **null**.
2. **Kodek2:** Nastavení audio kodeku s prioritou 2. Možné jsou volby: **g729,g7231,g711u,g711a,gsm,iLBC** a **null**.
3. **Kodek3:** Nastavení audio kodeku s prioritou 3. Možné jsou volby: **g729,g7231,g711u,g711a,gsm,iLBC** a **null**.
4. **Kodek4:** Nastavení audio kodeku s prioritou 4. Možné jsou volby: **g729,g7231,g711u,g711a,gsm,iLBC** a **null**.
5. **Kodek5:** Nastavení audio kodeku s prioritou 5. Možné jsou volby: **g729,g7231,g711u,g711a,gsm,iLBC** a **null**.
6. **Kodek6:** Nastavení audio kodeku s nejnižší prioritou. Možné jsou volby: **g729,g7231,g711u,g711a,gsm,iLBC** a **null**.
7. **VAD:** Aktivace/deaktivace VAD (detekce hlasu).
8. **AGC:** Aktivace/deaktivace AGC (řízení zisku audio řetězce), ne vždy je ho výhodné aktivovat
9. **AEC:** Aktivace/deaktivace AEC (potlačení echa). Vždy jej aktivujte.
10. **Audio rámce:** Nastavení množství hlasových rámců v jednom paketu. (Pokud používáte audio kodek g723, zvolte 1, pokud g729, zvolte 2). Minimum nastavení je 1, maximum 8. Obvykle malý počet způsobuje menší zpoždění ale vyžaduje větší šířku pásma.
11. **G.723.1 high rate:** Aktivace 6.3kbps kódování
12. **iLBC payload:** Určuje velikost iLBC rámce
13. **Velikost vyrovnávací paměti:** Nastavení velikosti RTP bufferu. Hodnota může být v rozmezí 0-32.
14. **MIC sluchátka:** Nastavení citlivosti mikrofону sluchátka
15. **REPRO sluchátka:** Nastavení hlasitosti reproduktoru ve sluchátku
16. **Typ vyzvánění:** Nastavení typu vyzvánění
 - **dtmf 0-9:** Nastavení běžného vyzvánění
 - **not disturb:** Výběrem této položky telefon nebude zvonit.
 - **Uživatelská melodie:** Nastavení vyzváněcí melodie vytvořené a uložené uživatelem.
 - **Advanced:** Použije vyzvánění poskytované systémem
17. **REPRO telefonu:** Nastavení hlasitosti reproduktoru
18. **MIC telefonu:** Nastavení citlivosti externího mikrofónu
19. **Duální mod:** Nastavení duálního provozu
20. **Duální prefix:** Nastavuje prefix duálního provozu

Nastavení Dial Plan

| Nastavení Dial Plan | | | | | |
|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Použít dialplan | vypnuto | Dial number | | ddd code | 10 |
| idd code | 86 | idd prefix | 00 | ddd prefix | 0 |
| Vnitřní linka | vypnuto | Prefix vnitřní linky | 0 | CW | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Číslo pro přesměrování | | Přesměrovat při vypnutém telefonu | <input checked="" type="checkbox"/> | Přesměrovat při nevyzvednutí | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Přesměrovat vždy | <input checked="" type="checkbox"/> | Přesměrovat při obsazení | <input checked="" type="checkbox"/> | Doba pro přesměrování | 5 |
| Použít digitmap | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |

1. **Použít dial plan:** Nastavení pravidel volby.
 - **disable:** Nepoužívat plán pro vytáčení ani číslo pro vytáčení.
 - **enable:** Používat plán pro vytáčení.
 - **dialnum:** Používat číslo pro vytáčení. Pokud vyberete tuto položku, vyplňte prosím předvolbu pro vytáčení do pole **dial number**.
 - **prefix:** Použití služby s prefixem.
 - **hotline:** Použití funkce hotline. Pokud vyberete tuto položku, vyplňte prosím tel. číslo linky do pole **dial number**.

Poznámka: Při použití služby s prefixem, proveďte nastavení následovně: vložte předvolbu do pole **dial number** např. 17530, vložte číslici indikující jazyk, číslo karty a # do pole **account**, vložte heslo a # do pole **pin**.

2. **Dial number:** Pokud jste výše vybrali volbu **dialnum**, vložte do tohoto pole předvolbu, dle požadavků serveru, ke kterému se chcete přihlásit. Například pokud používáte eTalk kartu, vložte 00.
3. **ddd code:** Pokud jste výše nastavili **enable** nebo **dialnum**, vložte oblastní kód podle normy E.164. (např. Brno 5)
4. **idd code:** Pokud jste výše nastavili **enable** nebo **dialnum**, vložte kód země podle normy E.164. (např. Česká republika 420, USA 1)
5. **idd prefix:** Pokud jste výše nastavili **enable** nebo **dialnum**, vložte místní předvolbu pro mezinárodní hovory, podle normy E.164, (např. 00).
6. **ddd prefix:** Pokud jste výše nastavili **enable** nebo **dialnum**, vložte místní předvolbu pro hovory na větší vzdálenosti (meziměstské) podle normy E.164, (např. 0).

Poznámka: Pokud jste v nabídce **use dialplan** vybrali volbu **dialnum**, můžete nastavit **ddd code**, **idd code**, **ddd prefix** a **idd prefix** podle požadavků vašeho systému.

7. **Vnitřní linka:** Zapne (**enable**), nebo vypne (**disable**) parametry pro vnitřní volbu.
8. **Prefix vnitřní linky:** Pokud je **innerline** nastaveno na **enable**, vyplňte prefix volby.
9. **CW:** Aktivuje a deaktivuje funkci Call waiting - CW. Aktuálně není využito.
10. **Číslo pro přesměrování:** Vložte číslo, kam mají být přesměrovány příchozí hovory. Pokud je telefon používán s modemem a vybranou položkou **modem** v menu **IP type**, vložte číslo ISP.
11. **Přesměrovat při vypnutém telefonu:** Zatrhněte pro přesměrování hovorů, v případě že je telefon vypnut. Pokud zatrhnete toto pole, vyplňte prosím číslo pro přesměrování.
12. **Přesměrovat při nevyzvednutí:** Zatrhněte pro přesměrování hovorů, pokud sluchátko není po dlouhou dobu vyzvednuto, hovor přijat. Pokud zatrhnete toto pole, vyplňte prosím číslo pro přesměrování.
13. **Přesměrovat vždy:** Zatrhněte pro přesměrování všech hovorů. Pokud zatrhnete toto pole, vyplňte prosím číslo pro přesměrování.
14. **Přesměrovat při obsazení:** Zatrhněte pro přesměrování hovorů, pokud je telefon obsazen. Pokud zatrhnete toto pole, vyplňte prosím číslo pro přesměrování.
15. **Doba pro přesměrování:** Vložte počet sekund od 0 do 60, který bude telefon čekat, než automaticky odpoví nebo přesměruje hovor. K deaktivování funkce automatické odpovědi nastavte 0.
16. **Použít digitmap:** Aktivuje a deaktivuje mapu vytáčení

Nastavení protokolu SIP

| Nastavení protokolu SIP | | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------|--------------|----------------------|
| use service | <input checked="" type="checkbox"/> | register ttl | <input type="text"/> | | |
| service type | disable ▾ | sip proxy | <input type="text"/> | domain/realm | <input type="text"/> |
| nat traversal | disable ▾ | nat addr | <input type="text"/> | nat ttl | <input type="text"/> |
| phone number | 62573898 | account | <input type="text"/> | pin | <input type="text"/> |
| register port | 5122 | rtp port | 5124 | tos | <input type="text"/> |
| outbound proxy | <input checked="" type="checkbox"/> | dtmf | control string ▾ | dtmf payload | <input type="text"/> |
| prack | <input checked="" type="checkbox"/> | super password | 12345678 | debug | disable ▾ |

- use service:** Zaškrtněte nebo odškrtněte toto políčko pro aktivování nebo deaktivování služby. Při použitím protokolu SIP služba odpovídá SIP proxy serveru. Zaškrtněte toto pole v závislosti na systému a vyplňte do pole **service addr** IP adresu nebo doménové jméno SIP proxy serveru.
- register ttl:** Telefon pošle gatekeeperu zprávu o činnosti každých „register ttl“ sekund. Minimální hodnota je 10, maximální 254. Implicitně 60.
- service type:** Přizpůsobení telefonu různorodým požadavkům poskytovatelů telefonních služeb. Pokud je telefon připojen k nějakému systému, vyberte odpovídající typ služby nebo kontaktujte dodavatele pro specifikaci nastavení (referenční konfiguraci). Přehled konfigurací je také na přiloženém CD.
 - disable:** žádné speciální požadavky
 - mediaring:** Použití SIP systému Mediaring
 - eTalk:** použití předplacených karet služby eTalk. V případě výběru této volby vyberte v rolovací nabídce **dial plan** položku **dialnum** a do pole **dial number** vyplňte 00.
 - aavtech:** použití systému Autech
 - subcentrex:** Použití služby subcentrex.
 - ringtec:** Použití služby Ringtec. Při výběru této volby prosím vyberte **dialnum** v nabídce **use dialplan** a následně vyplňte číslo účtu Ringtec v poli **dial number**
 - smartcon:** Použití systému Smartcon
 - dda:** Použití systému Dda
 - vida:** Použití systému Vida
 - citron:** Použití systému Citron
 - asiasoft:** Použití systému Asiasoft
- sip proxy:** Je-li vybráno „**use service**“ zadejte URI proxy serveru do pole „**sip proxy**“. Doménové jméno zadejte do pole „**domain/realm**“. Využívá-li systém „Outbound Proxy“ zadejte její URI do pole „**sip proxy**“ a doménové jméno do pole „**domain/realm**“. Výchozí port pro službu je 5060. Není-li vybráno „**use service**“ pole „**sip proxy**“ a „**domain/realm**“ nevyplňujte.
- domain/realm:** nastavení doménového jména
- nat traversal:** Pokud IP telefon s privátní IP adresou potřebuje komunikovat s ostatními IP telefony v jiných sítích LAN nebo v Internetu, vyberte prosím ze seznamu položku a nastavte proxy server používaný telefonem.
 - disable:** Vyberte v případě, že přihlašovací server a telefon jsou ve stejné síti LAN, nebo v případě, že přihlašovací systém podporuje telefony pracující „za sítí“ LAN.
 - enable:** Pokud systém nepodporuje telefony pracující „za sítí“ LAN, vyberte tuto položku k vyhledání veřejné IP adresy NAT zařízení. Pokud vyberete tuto položku, pole „adresa NAT (nat addr)“ bude aktivováno. Na NAT zařízení musí být správně nastaveno mapování portů.
 - citron:** Použití systému Citron
 - aavtech:** použití systému Autech
 - stun:** Vyberte v případě použití protokolu SIP dle potřeb systému. Při výběru této volby bude aktivováno pole **nat addr**.
 - vida:** Použití systému Vida
 - aivgr:** Vyberte při použití privátního systému Aivgr.
- nat addr:** Pokud je **nat traversal** aktivováno (enabled), zadejte prosím doménové jméno serveru (umožňuje zjistit veřejnou IP adresu), např. www.whatismyip.com. Pokud je **nat traversal** nastaveno na stun, vložte do pole **nat addr** URI stun serveru ve formátu „IP adresa/doménová adresa:port služby“. Implicitní port pro stun je 3478.

8. **nat ttl**: Pokud je telefon připojen za NAT zařízením, bude vysílat k serveru pakety každých „nat ttl“ sekund, čímž zachová mapování portů na NAT zařízení. **nat ttl** je celočíselná hodnota mezi 10 a 65535, implicitně 20.
9. **phone number**: Místní telefonní číslo, nebo uživatelské jméno telefonu (služby, účtu), většinou je přidělované providerem.
10. **account**: V SIP systému, který vyžaduje autorizaci, vložte uživatelské jméno.
11. **pin**: Se SIP systémem, který vyžaduje autorizaci, vložte heslo.
12. **register port**: (RAS) Místní UDP port registrovaný serverem pro příjem zpráv v rozsahu 1024 až 65535, implicitně 5060.
13. **rtp port**: RTP port je port přenášející hlasová data UDP protokolem. Je to sudé číslo mezi 1024 a 65535 a nemůže být stejné jako **register port**.
14. **tos**: Nastavte TOS segment IP hlavičky RTP paketu. Čím je tato hodnota vyšší, tím má paket vyšší prioritu.
15. **outbound proxy**: nastavení IP adresy odchozího proxy severu
16. **dtmf**: Nastaví způsob odesílání DTMF výběrem položek **control string**, **inband audio**, **signal keypad** nebo **rfc 2833** dle nabídky.
17. **dtmf payload** : Je-li vybrána v menu **dtmf** položka **rfc 2833**, pak zde může být nastavena interpretace přenášených dat. Parametr může nabývat celočíselné hodnoty v rozmezí 96-101.
18. **prack**: Aktivace dočasného potvrzení zprávy
19. **super password**: Nastavení hesla správce, (implicitně je 19750407).
20. **debug**: Nastavení ladící úrovně telefonu.
 - **disable**: Deaktivuje výpis chybových hlášení.
 - **output**: Výpis chybových hlášení (registry, vstupy) v testovacím okně.
 - **output all**: Výpis všech hlášení
 - **remote debug**: Ukládá výpisy v paměti SDRAM telefonu.
 - **no check**: Ignoruje všechna hlášení

Ostatní nastavení

| Ostatní nastavení | | | | | |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|
| Heslo | <input type="text" value="1234"/> | Aktualizace | <input type="text" value="vypnuto"/> | FTP pro aktualizaci | <input type="text"/> |
| SNTP IP | <input type="text" value="210.59.100.157"/> | Akceptovat letní čas | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Časové pásmo | <input type="text" value="(GMT-12:00)Eniwetok,Kwajalein"/> | | | | |
| <input type="button" value="Uložit nastavení"/> | | <input type="button" value="Telefonní seznam"/> | | <input type="button" value="Upgrade Firmware"/> | |

1. **Heslo**: Nastavení hesla telefonu. (Implicitní uživatelské heslo je 1234.)
2. **Aktualizace**:
 - **vypnuto**: jakékoliv aktualizace jsou zakázány
 - **vše**: povolena aktualizace firmware, nastavení tel. a mapy vytáčení
 - **mac**: povolena aktualizace mac adresy
 - **pppid**: povolena aktualizace pppid
 - **účet**: povolena aktualizace účtu
 - **telefonní číslo**: povolena aktualizace tel. čísla
3. **FTP pro aktualizaci**: Zadejte IP nebo doménovou adresu FTP serveru, pro automatické aktualizace
4. **SNTP IP**: Pozice pro zadání IP adresy časového serveru.
5. **Akceptovat letní čas**: Aktivovat/deaktivovat používání letního času.
6. **Časové pásmo**: Vyberte z rozbalovací nabídky správné časové pásmo.

Pokud je **debug** nastaveno na **disable**, jsou po vložení uživatelského hesla zobrazeny pouze následující menu: **Síťové parametry**, **Audio nastavení**, **Nastavení Dial Plan**, **Ostatní nastavení**.

Uložit nastavení

Klepnutím na tlačítko uložíte aktuální konfiguraci a restartujete telefon. Jakmile je telefon úspěšně restartován, nová konfigurace bude aktivní.

Telefonní seznam

| č. | Jméno | Telefonní číslo | č. | Jméno | Telefonní číslo |
|-----|-------|-----------------|-----|-------|-----------------|
| 001 | ibell | 543210784 | 002 | tech | 192.168.1.100 |
| 003 | | | 004 | | |
| 005 | | | 006 | | |

Telefon podporuje uložení až 100 záznamů jmenného seznamu.

V seznamu lze nastavit čísla pro rychlou volbu vložením jejich jména do pole **name** a odpovídajícího čísla do pole **phone number**. Například vložte Karel do pole **name** u čísla 001 a následně 598942645 do pole **phone number** a klikněte na **save/back**. V normálním režimu můžete rychlou volbou volat čísla uložená v seznamu.

Poznámka: Pokud používáte protokol SIP a telefon se nemůže přihlásit k proxy serveru, můžete do prostoru pro telefonní čísla uložit IP adresy ostatních telefonů. Místo teček použijte hvězdičky. Například IP adresu 192.168.1.221 zapište jako 192*168*1*221.

Upgrade telefonu

Update Firmware

Tlačítko pro aktualizaci nebo změnu firmware telefonu. Další varianty firmware jsou uloženy v adresáři **Firmware** na přiloženém CD a novější jsou k dispozici na www stránkách dodavatele.

Tlačítkem **choose (procházet)** na prvním řádku vyberte požadovaný soubor pro aktualizaci (přípona .bin) a stiskněte **Update Firmware**. Po nahrání firmware bude přístroj automaticky restartován. Tím bude update ukončen.

Při dodání je v přístroji nastavena anglická verze SIP !

Poznámka: V průběhu nahrávání nesmí být proces v žádném případě přerušen!

Pro aktualizaci je nezbytné vyplnit adresu FTP serveru do pole **upgrade addr**. Telefon načte ze serveru odpovídající soubory a provede auto update.

Update Digitmap

Tlačítko pro aktualizaci mapy vytáčení telefonu. Kompilované soubory mají přílohu .map (např. „IB-202.map“.) Pravidla pro tvorbu odpovídají RFC 3435.

Update ring

Tlačítko pro aktualizaci vyzvánění telefonu. Další vyzvánění jsou uloženy v adresáři **Vyzvaneni** na přiloženém CD.


Tlačítkem **choose (procházet)** na posledním řádku vyberte požadovaný soubor pro aktualizaci (přípona .dat) a stiskněte **Update Ring**. Po nahrání souboru bude přístroj automaticky restartován. Pro aktivaci vyzvánění musí být vybrána položka **User define**.



Poznámka: Pokud je po otevření stránky nastavení kliknuto na tlačítko „použít (update)“ později než za 5 sekund, objeví se znova první stránka s dotazem na heslo (pin). V tom případě vložte opětovně heslo a klikněte na update.

Použití telefonu

Přijímání hovorů

Pro přijímání hovorů funguje přístroj jako běžný telefon. Pokud začne zvonit, můžete přijmout hovor jedním z následujících způsobů:




1. Použitím sluchátka: Zvedněte sluchátko a začněte mluvit. Po ukončení hovoru sluchátko položte.
2. Použitím Handsfree: Stiskněte  k přijetí hovoru. Po ukončení hovoru stiskněte toto tlačítko znovu.

- Přejít ze sluchátka na Handsfree: Poté co jste zvedli sluchátko, stiskněte tlačítko  a položte sluchátko. Po ukončení hovoru opět stiskněte .
- Přejít z handsfree na sluchátko: Při hovoru přes handsfree zvedněte sluchátko a pokračujte v hovoru. Pro skončení hovoru položte sluchátko.

Poznámka: Pokud používáte handsfree, nepřibližujte se k reproduktoru na méně než 40 cm.

Volání

1. Volání jiného IP-20X telefonu připojeného ke stejnému gatekeeperu.

- a. Sluchátko: Zvedněte sluchátko a počkejte na tón. Zvolte číslo a stiskněte **#** nebo **Call**. Až uslyšíte vyzváněcí tón, počkejte než druhá strana přijme hovor. Po přijetí hovoru druhou stranou můžete začít mluvit. Hovor ukončíte položením sluchátka. Volané číslo bude uloženo ve vyrovnávací paměti.
- b. Handsfree: Stiskněte  a počkejte na tón. Zvolte číslo a stiskněte **#** nebo **Call**. Až uslyšíte vyzváněcí tón, počkejte než druhá strana přijme hovor. Po přijetí hovoru druhou stranou můžete začít mluvit. Hovor ukončíte opětovným stisknutím . Volané číslo bude uloženo ve vyrovnávací paměti.
- c. Bloková volba: Zvolte číslo a stiskněte **#** nebo **Call**. Až uslyšíte vyzváněcí tón, počkejte než druhá strana přijme hovor. Po přijetí hovoru druhou stranou můžete začít mluvit. Hovor ukončíte opětovným stisknutím . Volané číslo bude uloženo ve vyrovnávací paměti.

2. Volání bez připojení ke gatekeeperu

Pokud není telefon připojen ke správci brány, můžete volat zvednutím sluchátka a zadáním IP adresy druhé strany a stisknutím **#** nebo **Call**.

3. Volání přes gateway

Pokud není telefon připojen ke správci brány, můžete volat přímo přes bránu zvednutím sluchátka a zadáním IP adresy druhé strany a stisknutím **#** nebo „**Volat (Call)**“.

Poznámka: Pokud chcete volat bez gatekeeperu nebo gateway, nezapomeňte změnit nastavení telefonu.

Zobrazení záznamů

Zobrazení zmeškaných hovorů

Stiskněte tlačítko **missed** pro zobrazení zmeškaných hovorů. Jednotlivými záznamy můžete procházet tisknutím tlačítek **Vol/+** a **Vol/-**. Pokud nejsou žádné hovory zaznamenány, bude na LCD zobrazeno **Empty**.

Zobrazení přijatých hovorů

Stiskněte tlačítko **answered** pro zobrazení vyzvednutých hovorů. Jednotlivými záznamy můžete procházet tisknutím tlačítek **Vol/+** a **Vol/-**. Pokud nejsou žádné hovory zaznamenány, bude na LCD zobrazeno **Empty**.

Zobrazení volaných čísel

Stiskněte tlačítko **dialed** pro zobrazení volaných hovorů. Jednotlivými záznamy můžete procházet tisknutím tlačítek **Vol/+** a **Vol/-**. Pokud nejsou žádné hovory zaznamenány, bude na LCD zobrazeno **Empty**.

Pokud zobrazíte číslo, které chcete vytočit, stiskněte **#** nebo **Call**, číslo bude přímo vytočeno.

Poznámka: Telefon IB-20X podporuje uložení 126 záznamů nezodpovězených, volaných a přijatých hovorů, očíslovaných od 0 do 125. Pokud je přidán 127. záznam, nejstarší záznam bude přepsán. Paměť zaznamenaných čísel je vymazána, pokud je telefon restartován nebo vypnut.

Technické parametry

Klimatická odolnost:

- Pracovní teplota: 0 až 50°C
- Skladovací teplota: -30° až 65°C
- Vlhkost: 10 až 90%

Napájení:

- Síťový adaptér AC 230V, 50Hz/ DC 9V, 1A

Rozhraní:

- 1x nebo 2x RJ-45 Ethernet

Rozměry

- 150x200x70mm (L x W x H)

Prodej a servis:

INTERBELL, s.r.o.

Čechyňská 16 • Brno CZ-602 00

<http://www.interbell.cz>

Prodej: tel. 543 217 211, fax.: 543 217 212, sales@interbell.cz

Servis: tel.: 543 423 530, fax.: 543 423 533, servis@interbell.cz