

Pracovní verze 0.95CZ !

CE

BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE	5
·	
UVOD	6
Varianty telefonu	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
Volitelné příslušenství	
Popis přístroje	7
Čelní pohled	
<u>Tlačítka</u>	8
Mapa znaků	9
Boční strana	9
Zadní strana	9
Displej	
ZAPOJENÍ A NASTAVENÍ TELEFONU	11
Zapojení přístroje	
ZÁKLADNÍ NASTAVENÍ	
Přiřazení IP adresy	
Dynamická IP (DHCP)	
Změna IP adresovacího schematu	
<u>PPPoE</u>	
Nastavení NAT	
SIP Server	
<u>Účet</u>	
Outbound IP Server	
Server zpráv	
VLAN	
QoS	
<u>Zprávy</u>	
Kontrast	
Jazyk	
Resetování	
Restart	
Aktualizace	

DHCP TFTP	
Statická TFTP	24
HTTP	25
Test Autoprovisioningu	
Změna OS	
Použití telefonu	
Odchozí hovor	
Přijmutí hovoru	
Funkce telefonu	
Nastavení hlasitosti	
Mute	
Hold	
Melodie vyzvánění	
Call waiting	
Přepojení, předání hovoru	
Konference 3 účastníků	
Přesměrování hovoru	
<u>DND</u>	
Zobrazení nastavení	
Zobrazení nastavení sítě	
Zobrazení S/W verze	
Zobrazení MAC	
Telefonní seznam	
Uložení telefonního čísla	
Vyhledání telefonního čísla	
Úprava položky seznamu	
Vymazání položky	
WEB SETTING	
Systèmové informace	
S/W information	
Nastavení účtu	
Account	
Server	

Service.....

.48

udio	49
dvanced setting	<u>50</u>

Nastavení telefonu	51
Phone Password	51
Network	
VLAN/QoS	<u>53</u>
<u>Time</u>	
Language	

Nastavení funkcí	54
Functions	
Speed dial key	
MultiNumber Ring	
Phone book	

Management telefonu	
Reboot	
Factory default	
Auto Provision	
S/W Upgrade	
PŘÍLOHY	60
Ζάκι αρνί ρρογοζνί α εμγρογά μι άξενί	64
	<u></u> 01

# Bezpečnostní informace

Přečtěte si pozorně tento návod k použití. Nestavte nádoby obsahující tekutiny do blízkosti přístroje Nepoužívejte přístroj v prašném a vlhkém prostředí, nebo v prostředí s velkými výkyvy teplot. Neumísťujte přístroj na přímé sluneční světlo a do blízkosti zdrojů tepla Na přístroj neodkládejte žádné těžké předměty Přístroj v případě nutnosti čistěte suchým hadříkem. Nikdy nepoužívejte rozpouštědla Pokud došlo k poškození přístroje, do přístroje zatekla tekutina nebo přístroj nepracuje normálně podle tohoto návodu, odpojte jej a obraťte se na autorizovaný servis. Přístroj v žádném případě sami nerozebírejte.

# Úvod

Telefonní přístroj IB-250 je internetový telefon, který může být použit kdekoliv, kde je připojení k serveru (Soft Swith, IP ústředna), který podporuje telefonní standard SIP, nebo umožňuje přihlášení ke službě internetové telefonie. Telefon je určen pro použití v business prostředí.

Tento návod k obsluze popisuje uživatelské nastavení a použití telefonu. Telefon je dodáván také v provedení PoE, které umožňuje napájet přístroj prostřednictvím kabelu LAN a zlepšit tak pracovní prostředí uživatele. Pro komfortní a intensivní využívání je dodávána varianta s možností připojení náhlavní soupravy.

Pozn.:	SIP - Session Initiation Protocol (RFC3216) je protokol pro VoIP telefonii
Pozn.:	POE - Power Over Ethernet (IEEE802.3af) je mezinárodní standard umožňující napájení po kabelu LAN.
	Přístroj pak nepotřebuje napájecí adaptér.

## Varianty telefonu

```
IB-250-12345
```

- ① Barva
  - W bílá
  - B černá
- 2 Druh LCD
  - C Znakový
  - G Grafický
- ③ Velikost paměti, NAT
  - 2 2MB Flash, 8MB SDRAM
  - 4 4MB Flash, 16MB SDRAM; funkce NAT/PAT; PPPoE
- ④ POE
- P s POE
- N bez POE
- ⑤ FXO port
  - O s FXO portem

Obsah dodávky

Sluchátko, telefonní kabel

Ethernet kabel (UTP kat. 5; délka 1,5m)

Uživatelský návod k obsluze

Síťový napájecí adaptér (110~240V/ DC5V, 1A)

Stojánek (sklon 28.5°)

# Volitelné příslušenství

Stojánek (sklon 11,5°)

Náhlavní souprava

## Popis přístroje

Čelní pohled



### Tlačítka

Tlačítko	Funkce				
VMS	Hlasové zprávy – Voice message service				
Slouží pro připojení k serveru hlasových zpráv (je-li podporováno)					
CFA	Přesměrování hovoru - Call forwarding				
$\bigcirc$	Aktivace přesměrování hovoru na jiné číslo				
DND	DND - Do not disturb				
$\bigcirc$	Odmítnutí všech příchozích hovorů				
Phone					
Book	Otevření telefonního seznamu				
	V menu krok znět (ESC)				
Call Log	Otovření osznamu přísbozích a odobozích voléní				
M1 M2 M3					
M4 M5 M6					
Vol +	Volume Button				
Vol -	Zavěšený stav: nastavení hlasitosti vyzvánění				
	Vyvěšený stav: nastavení hlasitosti ve sluchátku, náhlavní soupravě a reproduktoru				
	V menu seznamů: procházení tel. seznamem, seznamy příchozích a odchozích hovorů				
1 2 ABC 3 DEF 4 GHI 5 JKL	Číselná tlačítka				
O MNO 7 PGRS O TUV 9 WXYZ U	Tlačítka pro zadávání čísel a pímen				
<del>×</del> .	Pro zadávání IP jednotlivých částí IP adres (místo ".")				
	Potvrzovací tlačítko (krok dále) při práci s menu telefonu				
# Send	Tlačítko pro zahájení volby čísla.				
	Zamítací tlačíno (Cancel při práci s menu telefonu				
	Konference 3 účastníků				
	konference 3 účastníků (3PTY)				
Bekup	Vyzvednutí jiné linky				
	Vyzvednutí volání určeného na jiný telefon ve stejném číslovacím segmentu.				
- Tomadar	Přepojení volání				
Indinater	Přepojení příchozího volání na jiné tel. číslo.				
	Opakovaná volba				
Redial	Opakovaná volba naposledy volaného čísla				
	Přidržení hovoru – HOLD				
HOLD	Přidržení a znovu uvolnění hovoru.				
MENU	MENU				
	Vstup to menu telefonu.				
	MUTE				
	Vypnutí mikrofonů přístroje.				
MUTE DELETE	DELETE				
	Vymazání zadání v menu nastavení tel.				
	*Pozn.: V klidovém stavu slouží k rvchlému znovuobnovení registrace.				
$\bigcirc$	Náhlavní souprava – Headset				
<u> </u>	Zapnutí a vypnutí náhlavní soupravy (příslušenství)				
(L)	Hlasitý telefon - Speaker Phone				
"()"	Zannutí a wonutí hlasitého telefonu				

### **M**apa znaků

Jednotlivým číselným tlačítkům telefonu jsou přiřazena taktéž písmena dle následující mapy.

Jejich býběr provedete několikerým opakovaný stisknutím příslušného tlačítka.

	C	Chybné za	adání upr	avíte stis	sknutím	MUTE DELETE			
Stisk	1x	2x	3x	4x	5x	6x	7x	8x	9x
Tlač.									
1	1								
2 ABC	2	а	b	с	А	В	С		
3 DEF	3	d	е	f	D	Е	F		
4 сні	4	g	h	I	G	Н	I		
5 ы	5	j	k	I	J	К	L		
6 MNO	6	m	n	0	М	Ν	0		
7 PORS	7	р	q	r	s	Р	Q	R	S
8 TUV	8	t	u	v	Т	U	V		
9 wxvz	9	w	х	у	z	W	Х	Y	Z
0	0								
* .									
# Send	#								

### **B**oční strana



Zadní strana



PC a LAN konektory telefonu jsou propojeny vestavěným 10/100Mbps Ethernet switchem s funkcí Auto-MIDX, která dovolule připojení jak přímého tak kříženého kabelu.

### LED

Zabudovaná LED umožňuje rychle zjistit stav telefonu.

Při příchozím volání LED bliká. Bliká i v případě, že je vypnuto vyzvánění.

### Příchozí volání

V průběhu příchozího hovoru bliká LED dioda. Pokud máte vypnuté hlasité vyzvánění, je to jediný způsob jak identifikovat příchozí hovor.

#### DISPLEJ



[

IKONA	POPIS			
<ol> <li>Stav sítě</li> </ol>	Zobrazuje stav LAN a PC portů			
② Stav služby	Zobrazuje stav telefonu, jeho připravenost k volání			
③ Indikátor zpráv	Indikuje přijatou zprávu			
④ Budík	ldikuje zapnutí budíku (není aktivní)			
5 Hodiny	Zobrazuje aktuální čas. Správný čas nařídíte ve WEB menu telefonu.			
	Zapněte NTP server a zadejte jeho adresu. Vyberte správnou časovou zónu.			

# Zapojení a nastavení telefonu

Telefon lze nastavit dvěma způsoby. Pomocí jeho tlačítek nebo WEB prohlížečem (IE).

## Zapojení přístroje

① Připojte přívodní Ethernet UTP kabel do konektoru LAN (Pro současné připojení telefonu a PC do sítě, zapojte Ethernet kabel z počítače do konektoru PC na telefonu a kabel LAN do portu LAN na tel.)

Nezapojujte přívodní LAN kabel do portu PC na telefonu!

<sup>②</sup> Telefon a PC by měli být propojeny dodaným Ethernet kabelem.

③ Zapojte napájecí adaptér do sítě a nízkonapěťovou část do napájecího konektoru na telefonu. Zapnutí telefonu je po cca. 7~8 sec oznámeno zobrazením SW verze a typové řady, viz. obr.



④ Při dodávce je po zapnutí telefon nastaven v módu DHCP.

Není-li v síti DHCP server, je nutné nastavit na telefonu statickou IP adresu. Po úspěšném získání IP adresy ze serveru bude její část zobrazena na LCD ve tvaru čtyřmístného čísla (položka LOCAL), kde poslední 3 číslice znamenají poslední trojčíslí přidělené IP adresy.



Obr.: Získávání IP adresy prostřednictvím DHCP → IP adresa byla přidělena

IP adresa je: 10.11.31.100, proto je na obr. Zobrazeno "1100".

Není-li v síti DHCP, bude na LCD po zapnutí zobrazeno, "Hledam DHCP..." a telefon nebude dále pokračovat v přihlašování. Další postup jak změnít IP je popsán v následující kapitole.

Pozn.:	Vypnete-li telefon z napájeni	í, pak by jste	e jej měli o	pět zapnout	až za cca.	30 sec.	jinak mohou	být na LCD	zobrazeny
	náhodné znaky.								

## Základní nastavení

Průvodce nastavením účtu Průvodce umožňuje jednoduché zprovoznění (nastavení IP a účtu) přednastavených telefonů zejména ve firemním sektoru.

<ul> <li>Msg</li> <li>Syst. Info.</li> <li>Nast. Funkci</li> <li>Nast. Tel.</li> </ul>	<ul> <li>Stiskněte HOLD průvodce.</li> <li>Je-li zobrazeno 'Hledám DHCP', stisknutí tlačítka HOLD NENU nebude reagovat. V tomto případě vyčkejte cca 10 sec. a postup opakujte.</li> </ul>
Pruvodce  Staticka IP  DHCP  PPoE	<ul> <li>② Vyberte jednu z metod pro získání IP adresy telefonu.</li> <li>Požadujete-li DHCP stiskněte <sup>2</sup>/<sub>AC</sub>.</li> <li>Chcete-li zadat IP adresu ručně stiskněte <sup>1</sup>/<sub>1</sub>, jinak stiskněte <sup>3</sup>/<sub>DF</sub> pro zadání údajů PPPoE.</li> </ul>
ID Uctu	③ Zadejte číslo telefonu (ID Uctu) a stiskněte Control .
Heslo Uctu —	④ Zadejte heslo účtu. Po zadání hesla stiskněte control .Telefon přejde během asi 2 sec. do klidového stavu.

Pozn.: Při zadávání údajů klávesnicí pozorně sledujte LCD. Kurzor se posune na další pozici cca za 1 sec. po zadání.



⑤ Po zadání účtu je tel. číslo zobrazeno v klidovém stavu na displeji.

## Přiřazení IP adresy

V telefonu je standardně nastaveno DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) IP schema. Není-li, pak IP adresa může být na DHCP změněna následujícím postupem.

### DYNAMICKÁ IP (DHCP)



Změna IP adresovacího schematu

Změnu adresovacího schématu z dynamického na staticky provedete následovně . Na Obr. Je zobrazen stav telefonu po zapnutí.





DNS2 203.241.132.85	0
Ukladam	0

Zadejte sekundární adresu a stiskněte collog Nechcete-li adresu zadat, stiskněte přímo collog

Následně budou data uložena.

### ΡΡΡοΕ

Tento protokol je nejčastěji používán při připojení pomocí ADSL. Pro jeho zadání budete potřebovat

uživatelské jméno (ID) a heslo.



MSS
MSS 1420

⑦ Zadejte hodnotu MSS (Maximum segment size).

Nolbu potvrďte stisknutím 
 Callog
 .

## Nastavení NAT

<ul> <li>I Zprava - Msg</li> <li>Syst. Info.</li> <li>Nast. Funkci</li> <li>Nast. Tel.</li> </ul>	① Stiskněte HOLD MENU + 4 GHH + 4 GHH v klidovém stavu.
<ul> <li>Pruvodce</li> <li>Sit</li> <li>Sluzba</li> <li>NAT</li> </ul>	
NAT 2 Zap. 2 Vyp.	②. Stiskněte 1 pro aktivaci funkce.
PC Port IP 192.168.0.1	③ Zadejte požadovanou IP adresu PC portu a stiskněte control
DHCP Server 1 Zap. 2 Vyp.	Stiskněte 1 pro zapnutí DHCP na PC     portu.
Poc. Adresa 100	S Zadejte počáteční adresu a stiskněte carlog.
Rozsah IP	



## SIP SERVER

<ul> <li>I Zprava - Msg</li> <li>Syst. Info.</li> <li>Nast. Funkci</li> <li>Nast. Tel.</li> </ul>	① V klidovém stavu telefonu stiskněte HOLD MENU 4 GHI + 3 DEF.
<ul> <li>Pruvodce</li> <li>Sit</li> <li>Sluzba</li> <li>NAT</li> </ul>	
	② Stiskněte 2 ARC.
Server Zprav	<ul> <li>* Volba "Server Zprav" je zobrazena, pouze pokud je funce v síti aktivní.</li> </ul>
Admin. Heslo Zadej. Heslo	③ Zadejte administrátorské heslo. Defaultně je přednastaveno "9999".
<ul> <li>Proxy</li> <li>Registrar</li> <li>Outbound Proxy</li> <li>Server Zbrav</li> </ul>	Stiskněte 1.
Server IP _0.0.0.0	S Zadejte IP adresu SIP serveru a stiskněte (Callog).
Server port	

Účet

1 Zprava - Msg 2 Syst. Info.
3 Nast. Funkci

① Stiskněte HOLD MENU + 4 GHI + 3 DEF v klidovém stavu.



## OUTBOUND IP SERVER

<ul> <li>1 Zprava - Msg</li> <li>2 Syst. Info.</li> <li>3 Nast. Funkci</li> <li>4 Nast. Tel.</li> </ul>	① Stiskněte HOLD MENU + 4 GHI + 3 DEF v klidovém stavu.
<ul> <li>Pruvodce</li> <li>Sit</li> <li>Sluzba</li> <li>NAT</li> </ul>	
Ucet SIP Server	② Stiskněte 2 ARC.
Admin. Heslo Zadej Heslo	③ Zadejte administrátorské heslo.



#### Server zpráv

<ul> <li>2 Syst. Info.</li> <li>Nast. Funkci</li> <li>Nast. Tel.</li> </ul>	① Stiskněte HOLD MENU + 4 GHI + 3 DEF v klidovém stavu.
<ul> <li>Pruvodce</li> <li>Sit</li> <li>Sluzba</li> <li>NAT</li> </ul>	
Ucet 2 Ucet 3 SIP Server 3 Server Zprav	② Stiskněte 2 xmc.
Admin. Heslo Zadej heslo	③ Zadejte administrátorské heslo.
<ul> <li>Proxy</li> <li>Registrar</li> <li>OutboundProxy</li> <li>Server Zbrav</li> </ul>	④ Stiskněte 4 GMM
Server IP	S Zadejte adresu serveru zpráv a stiskněte (Callog).
Server port 5060	



QoS

Telefon podporuje dva druhy zajištění kvality komunikace (QOS) ; 802.1p a ToS 2. 802.1p. ToS kontroluje QoS hodnotu v IP hlavičce a přenáší data v nastaveném pořadí. Funcke QoS vyžadují podporu dalších zařízení v síti, např. Routerů.

PCLAN	1 Msg
svc	2 Syst. Info.
	Nast. Funkci
	4 Nast. Tel.

① Stiskněte HOLD MENU + 4 GHH + 6 MNO V klidovém stavu pro otevření menu.



Zprávy

Telefon je schopen přijímat a odesílat SMS zprávy, pokud je tato služba podporována poskytovatelem. Není-li tato služba aktivní pak nemusí být, dle verze SW, ani toto menu v telefonu zobrazeno.

KONTRAST

<ul> <li>Msg</li> <li>Syst. Info.</li> <li>Nast. Funkci</li> <li>Nast. Tel.</li> </ul>	① Stiskněte HOLD MENU + 4 GHH + 8 TUV v klidovém stavu telefonu.
<ul> <li>ToS</li> <li>Zpravy Blok.</li> <li>Kontrast</li> <li>Jazyk</li> </ul>	
Kontrast	② Tlačíkty a nastavte požadovaný kontrast.
<ul> <li>ToS</li> <li>Zpravy Blok.</li> <li>Kontrast</li> <li>Jazyk</li> </ul>	③ Nastavení uložíte stisknutím <sup>Coll Log</sup> . Opakovaným stisknutím tlačítka <sup>Phone</sup> opustíte menu.

JAZYK



#### Resetování

Resetování umožňuje vymazat v telefonu všechny zadané hodnoty a vrátit nastavení tak jaké bylo při dodávce telefonu.



#### Restart

Můžete restartovat telefon pro spuštění aktualizace software a uplatnění některých nastavení. Restartování lze provést jak z menu telefonu tak z WEB menu.



#### AKTUALIZACE

Telefon umožňuje automatickou aktualizaci svého nastavení. Konfigurační "soubor má tvar "MAC.cfg", kde MAC je MAC adresa příslušného telefonu, který má být aktualizován. Aktualizaci všech zařízení lze provést souborem "Default.cfg". Soubory mohou být umístěny buď na TFTP nebo HTTP serveru. Aktualizaci je možné provést třemi způsoby.

### DHCP TFTP

Aktualizace prostřednictvím TFTP s adresou poskytnutou DHCP serverem.

PC LAN	3 Nast. Funkci	① Stiskněte HOLD MENU + 5 JKL v klidovém stavu.
SVC	4 Nast. Tel.	
	S Nastaveni Restart	
	6 1100 Local	
PCLAN		② Zadejte administrátorské heslo (9999).
SVC	Admin. Heslo	
	Zadej heslo	
PC LAN	Auto Aktualiz.	③ Nyní stiskněte 1.
SVC	Default Nast.	
	3 Otestovat	
	4 Zmenit OS	



### STATICKÁ TFTP

Aktualizace prostřednictvím TFTP serveru se statickou IP.

Nast. Funkci Nast. Tel. Nastaveni Restart	① Stiskněte HOLD MENU + 5 JRL.
Admin. Heslo Zadej heslo	② Zadejte administrátorské heslo (9999).
<ul> <li>Auto Aktualiz.</li> <li>Default Nast.</li> <li>Otestovat</li> <li>Zmenit OS</li> </ul>	③ Nyní stiskněte 1.
Auto Aktualiz. DHCP TFTP Staticka TFTP HTTP	Stiskněte 2 pro výběr "Static DHCP aktualizace.



### HTTP

Stažení aktualizace z HTTP serveru.



Heslo	
CGI	Zadejte CGI Common Gateway Interface a stiskněte callog.
Server 192.138.1.1	Zdeite IP adresu HTTP serveru a stiskněte     Coll Log     .
Port 0	
Pokusu (1-10) 1	Zadejte max. počet pokusů o opakování aktualizace a stiskněte <sup>Coll Log</sup>
Jmeno Souboru Default.cfg	Zadejte jméno "cfg" souboru (např. "Default.cfg") a stiskněte <sup>Collog</sup> .
Ukladam	Nastavení bude uloženo a na LCD zobrazeno předchozí menu.

### TEST AUTOPROVISIONINGU

Aktualizaci je možné spustit ručně.





3 Nyní stiskněte 3 DEF pro spuštění aktualizace.

Pozn.: Pro akutualizace je využit naposledy uložený způsob.

### Změna OS

Telefon může obsahovat až dva OS (firmware). Jeden je defaultně nahrán při výrobě a druhý je uživatelsky volitelný. Má-li jeden OS problém, lze je zaměnit za druhý. V případě, že jsou oba OS již velmi odlišných verzí, může změna OS způsobit kolize v nastavení telefonu, které je pak třeba odstranit provedením jeho resetu.

Nast. Funkci	③ Stiskněte HOLD MENU + 5 JKL
S Nastaveni Restart	
Admin. Heslo Zadej heslo	② Zadejte administrátorské heslo (9999).
<ul> <li>Aktualizace</li> <li>Default Nast.</li> <li>Otestovat</li> <li>Zmenit OS</li> </ul>	<ul> <li>Stiskněte 4 GHH pro změnu OS. Tisknutím Prome opustíte menu.</li> <li>Pro nahrání nového OS restartujte telefon. Např. pomocí HOLD + 6 MOL</li> </ul>

## Použití telefonu

#### Odchozí hovor

Odchozí hovor můžete provést následujícími způsoby

- Běžnou volbou zadáním čísla
- Opakovanou volbou
- Přímou volbou
- Běžná volba

- Ze seznamu příchzích a odchozích hovorů
- Z telefonního seznamu
- Rychlou volbou



Hovor může být zahájen také bez vyzvednutí sluchátka. Pro hovor je pak použita připojená náhlavní souprava nebo vestavěný hlasitý telefon. Telefon vyzvednete stisknutím tlačítka  $\bigcap$  při použití náhlavní soupravy nebo  $\mathfrak{s}$  při použití hlasitého telefonu.

## Volba s prefixem

Telefon umožňuje automatické přidání prefixu (kódu oblasti, operátor) před volené tel. číslo.

Zapnutí funkce	1
<ul> <li>Msg</li> <li>Syst. Info.</li> <li>Nast. Funkci</li> </ul>	① Stiskněte Hold Hend + 3 def + 6 meno v klidovém stavu.
<ul> <li>Pickup</li> <li>Rychla Volba</li> <li>Prefix</li> <li>Blok. Hovoru</li> </ul>	
Prefix 1 Zap. 2 Vyp.	② Stiskněte 1 pro zapnutí funkce.
Prefix 002	③ Zadejte prefix (např. 002) a stiskněte <sup>Co⊫Log</sup> .
Ukladam	④ Nastavení bude uloženo.

## Vypnutí funkce

Vymazání prefixu		
PCLAN	1 Zprava – Msg	
svc	2 Syst. Info.	
	Nast. Funkci	
	4	

① Stiskněte HOLD H 3 DEF + 6 MNO V klidovém stavu.





## Přímá volba - Hotkey

Telefon má 6 paměťových tlačítek umožňujících přímou volbu často volaných čísel.

## Uložení čísla přímé volby

PM 3:55 Bre 21 UT	① V klidovém stavu zadejte tel. číslo, které chcete uložit.
>800123456	Např. 800123456.
Ulozit do 1 1 Zap. 2 Vyp.	② Stikněte tlačítko přímé volbv. pod které chcete zadané číslo uložit např a
	③ Stiskněte 1 pro uložení čísla.
Ukladam	
Nahr. Poz. 1 1 Zap. 2 Vyp.	<ul> <li>Je-li již pod daným tlačítkem uloženo nějaké číslo, bute vyzvání, zda-li má být nahrazeno novým (Zap.) nebo ne (Vyp.).</li> <li>Stiknete-li 1 bude naměť přepsána</li> </ul>

#### Volání použitím přímé volby PM 3:55 ① V klidovém stavu stiskněte požadované Bre 21 UT paměťové tlačítko. >0298761234 Např.: PC LAN PM 3:55 2 Telefon vytočí číslo přiřazené danému tlačítku. SVC Spojuji... >0298761234 3 Stisknete-li tlačítko, ke kterému není PM 3:55 přiřazeno žádné tel. číslo, bude na LCD Prazdna Pozice zobrazeno "Prazdna Pozice".

Pozn.: Můžete také některým způsobem vyzvednout linku a pak stisknout

## Volba čísla ze seznamu hovorů

V telefonu je uloženo až 60 příchozích/odchozích/ztracených hovorů. Tato uložená čísla je možné použít pro volání.



## Volání z telefonního seznamu

Do telefonního seznamu můžete uložit až 100 položek (tel. čísel se jmény). Viz. Kap. Telefonní seznam.



Pozn.: Při hledání v telefonním seznamu jsou rozlišována velká a malá písmena. Znakové sady lze přepínat pomocí 🕅

### Rychlá volba

Telefon umožňuje rychlou volbu položek z telefonního seznamu pomocí jejich dvoumístného pořadového čísla. Funkci lze vypnout nebo zapnout.

## Zapnutí rychlé volby

<ul> <li>Msg</li> <li>Syst. Info.</li> <li>Nast. Funkci</li> </ul>	① Stiskněte HOLD MENU + 3 DEF + 5 JRL.
<ul> <li>Pickup</li> <li>Rychla Volba</li> <li>Prefix</li> <li>Blok. Hovoru</li> </ul>	
Rychla Volba 1 Zap. 2 Vyp.	② Volbu zapnete stisknutím 1. Menu opustíte stisknutím Book .

Pozn.: Je-li funkce rychlé volby zapnuta, pak je možné vybírat (volit) položky jmenného seznamu zadáním čísel 00~99. Pak však není možné vytáčet dvoumístná pobočková čísla. Vypnutí rychlé volby provedete stisknutím + 3 pr + 5 Ja + 2 kc .



Pozn.: Defaultně je funkce rychlé volby v telefonu zapnuta

#### Přijmutí hovoru

Příchozí hovor je během vyzvánění opticky indikován blikáním LED na čelní straně telefonu.

PC LAN		PM 3:55
SVC	Vola	
	2987612343	

Příchozí hovor je možné vyzvednout 3 způsoby:

- Vyzvednutím sluchátka
- Stisknutím tlačítka (Chcete-li zapnout hlasitý telefon)

### Funkce Pick-up, vyzvednutí jiné linky

Je-li daný telefon v systému podporujicím funkci Pick-up, pak lze z libovolného telefonu vyzvednout volání přicházející na jiný telefon ve stejné skupině. Jednotlivé skupiny jsou definovány IP poskytovatelem nebo správcem vaší ústředny. Na přístroji lze funkci zapnout nebo vypnout následujícím postupem:

#### Funkci aktivujete následujícím způsobem.

Terrava – Msg	① Stiskněte HOLD + 3 DEF + 4 GHI
Nast. Funkci	
4 Nast. Tel.	
Vyzvaneni	
Cek. Volani	
Och. Ton	
4 Pickup	
Pickup 1 Zap. 2 Vyp.	② Stisknutím 1 provedete zapnutí.



3 Zadejte kód pro vyzvednutí a stiskněte Callog .

**Pozn:** Defaultně je v přístroji nastaven kód " \*\* ". Při resetování telefonu do továrního nastavení je kód vymazán. Kontaktujte svého poskytovatele pro ověření platnosti kódu ve vašem systému

### Vyzvednutí jiné linky

Je-li funkce zapnuta, lze vyzvednout jiné příchozí volání ve stejné skupině stisknutím tlačítka

## Funkce telefonu

#### NASTAVENÍ HLASITOSTI

Nastavení hlasitosti lze provést tlačítky hlasitosti 🔛 a 🛄 na telefonu.

#### Hlasitost vyzvánění

Nastavení provedete v klidovém stavu PM 3:55 Hlas. Zvoneni ->>> + >

Na displeji bude zobrazena nastavená míra hlasitosti.

### Hlasitost ve sluchátku

Nastavení proveďte tlačítky hlasitosti při vzvednutém sluchátku



Na displeji bude zobrazena nastavéná míra hlasitosti.

#### Hlasitost náhlavní soupravy

Nastavení proveďte tlačítky hlasitosti při zapnuté náhlavní soupravě.



Na displeji bude zobrazena nastavéná míra hlasitosti.

#### Hlasitost hlasitého telefonu

Nastavení proveďte tlačítky při zapnutém hlasitém telefonu.



Na displeji bude zobrazena nastavéná míra hlasitosti.

### **M**UTE



V klidovém stavu slouží stisknutí delete k rychlému přeregistrování telefonu. Pozn.:

#### HOLD

#### Přidržení aktivního hovoru provedete následovně:

PM 3:55 Pridrz. >	① Stiskněte HOLD pro přidržení hovoru.
PM 3:55 Spojeno 0298761234	V závislosti na službě generuje přidržen melodii nebo ticho ve sluchátku protistra slyšet oznamovací tón, je možné uskute hovor.

slosti na službě generuje přidržení hovoru ii nebo ticho ve sluchátku protistrany. Je-li oznamovací tón, je možné uskutečnit další

② Stisknete-li HOLD ještě jednou, bude přidržený hovor znovu spojen..

### Melodie vyzvánění

<ul> <li>I Zprava - Msg</li> <li>Syst. Info.</li> <li>Nast. Funkci</li> <li>Nast. Tel.</li> </ul>	1) Stiskněte $\left[ \frac{HOLD}{MENU} + 3_{DEF} + 1 \right]$ .
<ul> <li>1 Vyzvaneni</li> <li>2 Cek. Volani Odch.</li> <li>Ton</li> <li>Pickup</li> </ul>	
Vyzvaneni 1 Melodie 1 2 Melodie 2 3 Melogie 3	② Požadované vyzvánění vyberte pomocí a a uložte stisknutím contog.

**C**ALL WAITING

Fuknce Call waiting (CW, čekající volání) umožňuje vyzvednout v průběhu hovoru další příchozí volání.

## Zapnutí Call waiting

<ul> <li>2 Syst. Info.</li> <li>Nast. Funkci</li> <li>Nast. Tel.</li> </ul>	① Stiskněte HOLD MENU + 3 DEF + 2 ABC
<ul> <li>Vyzvaneni</li> <li>Cek. Volani Odch.</li> <li>Ton</li> <li>Pickup</li> </ul>	
Cek. Volani 1 Zap. 2 Vyp.	② Stiskněte 1 pro zapnutí funkce.

Pozn.: Je-li Call waiting aktivovaný, lze přístrojem uskutečnit maximálně současný hovor tří účastníků (3PTY), při obsazení celkem dvou linek. Čtvrtý volající uslyší ve sluchátku obsazovací tón.

## Použití Call waiting



- ① V průběhu hovoru bude při druhém volání slyšet na pozadí tzv. Vyzváněcí tón.
- ② Číslo druhého příchozího volání spolu s oznámením "Call waiting" bude zobrazeno na displeji. Chcete-li vyzvednout druhé volání stiskněte

③ Jak je vidět z obr. Bude spojeno druhé volání (01129876124). První volání (0298761234) bude přidrženo. Checete-li opět hovořit s prvním účastníkem stiskněte HOLD MENU .

Přepojení, předání hovoru

Přepojení hovoru



Pozn.: Volající bude mít zobrazeno na displeji nejprve vaše tel. číslo. Po vašem zavěšení bude mít zobrazeno číslo cílovéhé účastníka ("0118761234").

## Předání hovoru

	PM 6:55 Spojeno	1) Během hovoru stiskněte .
	0298761234	
	PM 6:55 >	Následně zadejte číslo, kam chcete hovor přepojit (cílový účastník) a stiskněte # send
	PM 6:55	③ Položte sluchátko.
Svc	Spojeno >0118761234	Následně bude spojen "0298761234" s "0118761234".

### Konference 3 účastníků

## Zřízení konference zavoláním

	PM 6:55 Spojeno	① V průbehu hovoru stiskněte HOLD MENU pro přidržení protějšího účastníka.
	0295798538	
	PM 6:55	② Zavolejte třetímu účastníkovi, se kterým chcete zřídit konferenci.
	>0118761234	
PO E	PM 6:55 Spojeno	③ Je-li hovor se třetím účastníkem navázán, stiskněte mu pro zřízení konference.
_	0118761234	
	PM 6:55 3PTY	④ Byla-li konference úspěšně zřízena, budou na displeji zobrazena obě tel. čísla.
	>0257985,011876	

## Zřízení konference spojením



① V průběhu hovoru uslyšíte volání třetího účastníka ve sluchátku..

2 Na displeji bude zobrazeno jeho tel. číslo.

Chcete-li spojit s třetím volajícím účastníkem, stiskněte HOLD .

	PM 6:55 Spojeno 0118761234	<ul> <li>③ Následně budete moci hovořit s "0118761234", "0298761234" bude přidržen.</li> <li>Tisknutím HOLD MENU můžete přepínat mezi oběma účastníky.</li> <li>Stiskněte Jvy cal pro zřízení konference všech</li> </ul>
	PM 6:55	účastníků
SVC	>0257985 011876	Stiknete-li následně wyvrcel budete moci hovořit pouze s napoledy připojeným účastníkem. Zbylý
	- 0207303,011070	účastník bude v čekajícím stavu.

Pozn.: Ukončíte-li hovor v průběhu konference, zůstanou zbylí dva učastníci propojeni. Funkce musí být podporována ústřednou.

#### Přesměrování hovoru

## Zapnutí přesměrování



## Vypnutí přesměrování



Stiskněte <sup>CFA</sup>. Přesměrování bude deaktivováno.

 Pozn.:
 Přesměrování je indikováno zobrazením CFA na displeji

 Přesměrování je také ukončeno zapnutím funkce DND.

 Přesměrovaná volání jsou ukládána v seznamu ztracených hovorů.

### DND

Funkce DND – Do Not Disturb. Všechny příchozí hovory jsou odmítnuty.

## Zapnutí DND



## Vypnutí DND

	PM 03:55 Bre 21 UT DND
	07010122456
	07010123458
PCLAN	PM 03:55
SVC	Bre 21 UT
	07010123456

Stiskněte pro vypnutí funkce DND.

## Zobrazení nastavení

Telefon umožňuje přímou kontrolu nastavení mnoha funkcí.

### Zobrazení nastavení sítě

<ul> <li>2 Syst. Info.</li> <li>Nast. Funkci</li> <li>Nast. Tel.</li> </ul>	① Stiskněte HOLD MENU + 2 ABC + 2 ABC
	② Stiskněte některé z tlačítek 1~6 pro zobrazení síťových parametrů.
🔒 1 Verze SW	Příklad:
Info. Sit	IP adresa: 10.11.36.100
ID Uctu A MAC Adresa	Maska sítě: 255.255.255.0
	Brána: 10.11.36.254
	Primární DNS adresa: 203.241.135.135
	Sekundární DNS adresa: 203.241.132.85
<ul> <li>IP Adresa</li> <li>Maska Site</li> <li>Brana</li> <li>DNS1</li> </ul>	
IP Adresa 10.11.36.100	③ Stiskněte 1 pro zobrazení IP adresy. Menu opustíte stisknutím Phone Book
Maska Site 255.255.255.0	<ul> <li>④ Stiskněte 2 ABC pro zobrazení masky sítě.</li> <li>Menu opustíte stisknutím Book</li> </ul>
Brana 10.11.39.254	<ul> <li>Stiskněte 3 DEF pro zobrazení IP adresy brány.</li> <li>Menu opustíte stisknutím Phone Book</li> </ul>
DNS1 203.241.135.135	<ul> <li>Stiskněte 4 erem pro zobrazení IP adresy primárního DNS serveru.</li> <li>Menu opustíte tisknutím Phone Book</li> </ul>



ZOBRAZENÍ MAC

## Telefonní seznam

**U**ložení telefonního čísla

Telefonní číslo, položku tel seznamu lze uložit třemi způsoby. Prostřednictvím Web menu, přímým zadáním a překopírováním ze seznamu příchozích, odchozích a ztracených hovorů.

## Vložení položky

Hiedej		① Stiskněte Prone Book . v klidovém stavu.
<ul> <li>01 Dec</li> <li>02 Kar</li> <li>03 Kec</li> <li>04 025</li> </ul>	da mila en 5 Local	Stiskněte. pro zobrazení telefonního seznamu.
Tel. S [00]	eznam	③ Stiskněte HOLD MENU pro zobrazení první volné pozice v telefonním seznamu (v tomto případě "00" - Tj tel. seznam je prázdný).
		volnou pozici a stiskněte callog
Uprav 29690	7 Cislo 146569	Tadejte požadované tel. číslo a stiskněte Collog
Uprav kancl		S Zadejte požadované jméno položky a stiskněte carlog.
Vyb. V 1 Zak 2 Mel 3 Mel	/yzvaneni kladni lodie 1 lodie 2	⑥ Vyberte jedno z deseti různých vyzvánění, které chcete přiřadit uloženému číslu (Melodie 1~10) nebo základní vyzvánění "Zakladni".
00. ka Uklada	Amenu ncl am…	Stisknutím controg. Uložíte položku to telefonního seznamu.

## Uložení ze seznamu příchozích/odchozích hovorů

Jednotlivé záznamy mohou být také uloženy do tel. seznamu.



Uložení čísla do telefonního seznamu pomocí webového menu viz. kap. Nastavení WEB - Phonebook.



Pozn.: Při hledání v telefonním seznamu jsou rozlišována velká a malá písmena. Znakové sady lze přepínat pomocí 🚻 .

### Úprava položky seznamu

<ul> <li>O1 SAM</li> <li>O2 Musaki</li> <li>O3 Samuraj 2</li> <li>O4 Kosanovi</li> </ul>	① Vvhledejte požadovanou položku a stiskněte <sup>Callog</sup> pro její otevření.
[00] Ring Default Name SAM Phone Number 019	Stiskněte HOLD MENU
Tel. Seznam Upravit Smazat Zrusit	<ul> <li>③ Stiskněte 1 pro zahájení editace pozice, čísla a jména položky.</li> <li>Po ukončení úprav stiskněte control .</li> </ul>

Vymazání položky



- ① Vvhledejte požadovanou položku a stiskněte <sup>Call Log</sup> pro její otevření.
- ② Stiskněte HOLD MENU

1 Upravit     2 Smazat
L/ISmazat

③ Stiskněte 2 ABC pro vymazání položky.

Menu opustíte opakovaným stisknutím Book.

## **WEB Setting**

Telefon lze komfortně nastavovat a monitorovat z PC prostřednictvím Web prohlížeče. Pro ochránění nastavených parametrů je přístup podmíněn zadáním uživatelského nebo administrátorského jména a hesla.

Ve Web prohlížeči (Internet explorer) zadejte IP adresu telefonu. Tuto adresu zjistíte stisknutím



Zjištěnou IP adresu zadejte do adresního řádku prohlížeče ve tvaru: "http://192.169.1.114:8000" a stiskněte Enter

Do zobrazeného pole zadejte ID (administrátora) a Passwod (heslo);

Továrně je přednastaveno:

ID: "admin"

Password: "9999"

(Heslo lze dále v menu změnit)

Systémové informace

Základní menu telefonu zobrazující stavové informace o software telefonu, stavu sítě a přihlášení k VoIP službě.

Status				
S/W Information				
MAC Address	00:11:A	9:FF:F0:75		
S/W File	(May 26	2006 21:16:	26)	
o du theories	/app1/S	tone_IP250C	.1.01-2141.st	0
S/W Version	1.01-214	+1		
<ul> <li>Network</li> </ul>				
	Link	Speed	Duplex	
Lan	Up	100Mbps	Half	
TD Address	102 160 0	140		
Subnet Mask	255.255.25	5.0		
Default Router	192.168.0.	1		
Primary DNS	168.126.63	.1		
Secondary DNS	168.126.63	1.2		
• Phone				
SIP Server	Phone	No	Status	
	1160	Lo	cal Registratio Success	n in

### S/W INFORMATION

MAC address: fyzická adresa telefonu. Je také vytištěna na spodní straně telefonu.

S/W file: jméno a adresář umístění OS telefonu.

S/W Version: verze software telefonu.

Network

Aktuální IP informace telefonu (LAN a PC portu).

Phone

Zobrazení stavu registrace telefonu ke službě VoIP.

## Nastavení účtu

ACCOUNT

Account	Serv	er	Service	Audio	Advanced
· Acc	ount Config.				
Us	er ID	416			
Pa	cemord			i l	
Fa	330010				
Au	th Name				
Di	play Name			1	
Do	main Name			10	

User ID: Uživatelské jméno účtu poskytnuté poskytovatelem nebo správcem sítě.

Password: Heslo účtu poskytnuté poskytovatelem nebo správcem sítě.

Auth Name: Jméno pro autentifikaci serverem. Pro základní autentifikaci lze vyplnit "User ID" v ostatních případech vyplňte jméno.

Display Name: Zobrazení zadaného jména na displeji telefonu.

Domain Name: Jméno potřebné pro autentifikaci serverem. Server může rozdělovat jednotlivé skupiny uživatelů dle doménového jména.

Pozn.: Pro získání detailních inforfmací o vašem účtu kontaktujte VoIP providera nebo správce sítě.

#### Server

Menu pro zadání parametrů účtu SIP serveru (RFC3261) a záložního serveru služby.

Home	Phone Setup	Function Setup	Maintenance
Account   Serve	r   Service	e   Audio	Advanced
SIP Servers			
Connection Type			
Registrar	0.0.0.0	; 5060	
Proxy	0.0.0.0	: 5060	
Outbound Proxy	0.0.0.0	: 5060	
	Use Loose Rout	ing	
Connection Type			
Presence	0.0.0.0	: 0	
SMS	0.0.0.0	: 0	
Outbound Proxy For SMS	0.0.0.0	: 0	
	🔽 Use Loose Rout	ing	
Backup Servers			
Registrar	0.0.0.0	: 5060	
Proxy	0.0.0.0	: 5060	
Outbound Proxy	0.0.0.0	: 5060	
Presence	0.0.0.0	; 0	
SMS	0.0.0.0	. 0	
Outbound Proxy For SMS	0.0.0.0	: 0	
	Cours Cottings	Canad Char	

#### SIP servers

Connect type: Volba typu komunikace telefonu s ostatními zařízeními sítě.

Registrar: Adresa registračního serveru VoIP SIP operátora. Standardně bývá použit port 5060

Proxy: Adresa proxy serveru.

Outbound proxy: Adresa outbound proxy.

Presence: Server pro správu uživatelských informací a ukládání odeslaných zpráv.

SMS: Server pro přijímání a odesílání SMS zpráv.

Outbound Proxy for SMS: Outbound server pro zasílnání SMS zpráv při použtí bran a NAT.

Use Loose Routing: Zapnutí volného směrování (je podporována stateful proxy).

#### Backup servers

Záložní sada nastavení serverů, které jsou využity v případě nedostupnosti hlavních SIP serverů.

#### SERVICE

er   Service   Audio   Advanced
**XX+# XX+* #X+#
, 🗖 Enable
Epable
🗌 Dial With Display Name
RFC3264
tranfer-07 💌
🗖 Enable
🗌 Auto Answer 🗌 Event Talk
Event Hold Event Conf
Broadsoft 💌
Disable 🔽
Disable 🗸

Dial plan: Funkce umožňující zahájení volby bez nutnosti stisknutí tlačítka <sup># sml</sup>. Odpovídá-li zadané číslo řetězci dial planu, je uskutečněna volba.

Auto prefix unset plan: Pozice pro vložení pravidel, vyjímek vkládání prefixu čísla.

Auto prefix replace plan: Funkce pro náhradu vkládaného prefixu. Napr. "001|007XX|004 -> 00755"

- Nahradí mezinárodní předvolbu 001 předvolbou 00755
- Nahradí 5 cifernou předvolbu začínající na 007 za 00755
- Nahradí předvolbu začínající na 004 za 00755
   Auto Prefix Unset Plan: Výjimky z funkce auto prefix.

V techto případech nebude přidán oblastní kód:

- čísla začínající na 0	<ul> <li>xxxx: 4 místná čísla</li> </ul>
- čísla začínající na 1	- xxx: 3 místná čísla
- čísla začínající na *	- xx: 2 místná čísla
- xxxxxx: 6 místná čísla	- x: 1 místná čísla

xxxxx: 5 místná čísla

Reject plan: Zablokuje volbu přednastavených čísel nebo nebo číselných segmentů. Např 00421| 0800|0900

Call pickup code: Kód pro vyzvednutí volání ve skupině.

VMS code: Kód pro připojení na VMS (Voice message service) server. Zadáním kódu lze vyzvednout

hlasové zprávy. (musí být podporováno poskytovatelem) Call log: Pobočkové ID (uživatelský účet) musí být složen z písmen, né číslic. Hold type: Volba protokolu použitého pro přidržení hovoru. Transfer type: Způsob naložení s předáním hovoru. Přednastaveno 'transfer-07'. MWI subscribe: Zapnutí zobrazování přijatých zpráv na displeji. Remote call control: Umožnění vykonání označených funkcí ze spolupracujícího PC. Remote call control type: Nastavení standardu pro vzdálené řízení hovorů.

SMS: Nastavení SMS standardu.

#### AUDIO

Home Ca	ll Setup Ph	one Setup	Function S	etup 🛛 N	laintenance			
Account	Server	Service		udio	Advan	ced		
• Audio O	ptions				_			
Silence	Suppression	Enable						
CNG		✓ Enable						
Echo C	anceller OFF	🗌 Enable						
DTMF \	via RTP	✓ Enable ● RFC28						
DTMF F	Payload Type	101 (96	~127)					
DTMF	🖂 INFO M	1ethod						
INFO D	DTMF							
SRTP	Disable	~						
Handse	0 (-3)	7~18Decibe						
Headse	3 (-3;	7~18Decibe						
Speake	18 (-3:	18 (-37~18Decibel)						
Preferre	ed CODEC							
		Codec type	e Time	Enable				
	C CODEC 1	uLaw	20					
Down	C CODEC 2	ALaw	20					
DOW	C CODEC 3	729A	20					
	C CODEC 4	729B	20					
			-					

#### Audio options

Silence suppression: Funkce potlačení ticha (VAD). Koncová zařízení zasílají audio signál jako tok RTP. Během ticha tedy není nutné nic posílat. Lze tak šetřit šířku pásma.

CNG: Během ticha v hovoru, nejsou-li vysílány žádné pakety, záleží na přijímané straně, jak tyto prodlevy interpretuje posluchači. Je-li funkce vypnuta, pak není v prodlevách slyšet nic, což je lidskému uchu nepřirozené. Ticho také navozuje pocit ukončeného, přerušeného spojení. Zapnutí funkce generuje slabý šum v tichých pauzách rozhovoru.

Echo canceller: Vypnutí funkce potlačení echa při hovoru.

DTMF via RTP: Zasílání DTMF tónů přes RTP.

DTMF Payload Type: Nastavení hodnoty payload pro rekonstrukci DTMF signálu. Defaultně je nastaveno 101.

DTMF via SIP: Zasílání DTMF tónů SIP protokolem. Volbu použijte v případě, že ji podporuje VoIP server.

Handset Mic: Nastavení cistlivosti mikrofonu sluchátka Headset Mic: Nastavení citlivosti mikrofonu náhlavní soupravy Speaker Mic: Nastavení citlivosti mikrofonu hlasitého telefonu INFO DTMF type: Způsob zasílání DTMF prostřednictvím SIP.

#### Preferred CODEC

Menu pro zvolení použitého kodeku a jeho priority.

#### **A**DVANCED SETTING

Hom	e Call Setup	Phone Setup Function S	etup Maintenand	ce
Accour	nt   Server	Service	Audio   Ad	lvanced
	Advanced SIP Config			
	Local SIP Port	5060 (default 5060	)	
	Register Expiration	3600 (in seconds)		
	Register Retry Int On Failure	al 10 (in seconds)		
	Proxy-Require He	er		
	Ping Interval	0 (in seconds)		
	SIP T1 Timer	500 (in millise	conds)	
	SIP T2 Timer	4000 (in millise	conds)	
	SIP MAX. Transad Timer	n 32000 (in millise	conds)	
	PRACK	Disabled 🔽		
	DNS Cache	In One Call 🖌		
	Match To Tag	🔽 Enable		
	Unregister on boot	🛛 🗌 Enable		
	SIP Session Timer			
	Max. Time	0 (in seconds)		
	Min. Time	0 (in seconds)		
	Force Session Tim	🔲 Enable		
	SIP Presence Timer			
	Register Expiration	3600 (in seconds)		
	Register Retry Int On Failure	val 60 (in seconds)		
	Subscribe Expirati	3600 (in seconds)		
	RTP/RTCP			
	RTP Port	3000 ~ 3006 (1024	~65532)	
	RTCP Port	3001 ~ 3007 (102)	5~65533)	
	RTCP Interval	15 (in seconds)		
		ave Settings Cance	el Changes	

#### Advanced SIP config

Local SIP port: Místní SIP port . Standardně je používán pro UDP port 5060.

Register expiration: Doba pro opakovanou přeregistraci uživatele.

Register retry interval on failure: Ztratí-li registrační server kontakt s uživatelem, bude na displeji zobrazeno "No Service" a není pak možné uskutečnit ani přijmout hovor. Telefon se bude pokoušet opětovně zaregistrovat v nastaveném intervalu.

Proxy-require header: Není určeno pro běžné nastavení. Nastavte v případě použití proxy se speciálními funkcemi.

Ping interval: Interval zasílání požadavků Invite serveru pro udržení relace. Není nutné běžně nastavovat.

SIP T1 timer/SIP T2 timer/SIP max transaction timer: SIP T2 časovač definuje maximální interval pro

opakované vysílání INVITE při použítí nespolehlivého přenosu např. UDP. Opakování přenosu začíná za dobu T1 a násobí se až do dosažení doby T2, viz př.: T1 = 0.5s, T2 = 4s, Max Timer = 32s Opakování intervalů bude: 0.5s, 1s, 2s, 4s, 4s, 4s, 4s, 4s, 4s, 4s, 4s = 32s

PRACK: Zapnutí funkce potvrzování dočasné odezvy SIP zprávami. Spolehlivost jejich doručení je závislá na celé trase. Funkce není kompatibiliní s proxy servery dle RFC2543..

DNS cache: Ukládá DNS informace, aby je nebylo nutné překládat při každém dotazu na DNS

#### SIP session timer

Časovač, který automaticky rozpojí hovor po kontrole stavu linky na základě nastavené doby. Pro přesné nastavení kontaktujte poskytovatele.

Max time: Max. doba průběhu relace.

Min time: Min doba průběhu relace.

Force session timer: Výhradní časovač relace. Aktivuje časovač bez ohledu na protistranu.

#### **RTP/RTCP**

RTP/RTCP Internetový protokol pro vysílání dat (audia, videa) v reálném času. (RTP však sám o sobě negarantuje reálné doručení dat).

RTP port: Nastavení čísla RTP portu

RTCP port: Nastavení čísla RTCP portu

RTCP interval: Interval pro zasílání RTCP.

### Nastavení telefonu

#### PHONE PASSWORD



Menu pro změnu hesla uživatelského a administrátorského účtu telefonu.

Každý účet má své vlastní heslo.

Defaultně jsou přednastavena tato hesla

Uživatel "user" ; heslo: "0000"

Uživatel "admin"; heslo: "9999"

#### NETWORK

Home Call Setup Pho	ne Setup	Function Setur	Mainte	nance	
Phone Passwor	d   Net	work   YL/	AN/QOS	Time   Langu	iag
IP Address					
<ul> <li>Automatically ass</li> </ul>	igned via DHC	CP 🗹 Caching I	DHCP		
C Statically configur	ed as:				
IP Address					
Subnet Mask	255.255.2	55.0	]		
Default Router			]		
C PPPoE(ADSL)					
User ID			]		
Password					
mss	1452		]		
DNS Server					
Primary DNS	168.126.6	3.1	]		
Secondary DNS	168.126.6	3.2	]		
• NAT					
C Enable					
Private IP of PC Port	192,168.0	.1	]		
<ul> <li>Disable(Switch Hu</li> </ul>	ıb Mode)				
<ul> <li>DHCP Server</li> </ul>					
🥅 Enable					
Starting Address	192.168.0.	100			
Number Of CPE	1				
Web Config					
Port	8000				
	- Cotting-	Concel Ch	00000		-

### IP address

V menu lze vybrat dynamické nebo statické přidělování IP adresy. Zvolte nastavení dle konfigurace vaší sítě.

Caching DHCP: Vyberte ve větších sítích v případě problémů s DHCP a pokud požadujete přidělování stejné IP adresy.

#### DNS server

Zadejte primární a sekundární IP adresu DNS serveru.

#### NAT

Zapnutí a vypnutí překladu IP adres pro PC port.

## DHCP server

Při použití NAT nastavte parametry DHCP serveru pro port PC.

#### Web Config

Nastavení portu pro přístup z WEBu. Defaultně je nastaveno "8000".

VLAN/QoS

Nastavení má za úkol zvýšit kvalitu přenášených informací v síti. Konkrétní funkce VLAN/QoS vyžaduje spolupráci dalších síťových zařízení.

Home Call Setup Pho	one Setup Function Setup	Maintenance
Phone Passwor	d   Network   VLA	AN/QOS   Time   Language
- VLAN		
🗔 Enable		
Phone PVID	(0~4094)	
PC Port	🖲 Tag 🔘 Untag	
PC PVID	0~4094)	
• QOS		
802.1p		
Phone Priority	0~7)	
PC Priority	0~7)	
IP QOS	🗖 Enable	
SIP ToS	0~255)	
RTP ToS	(0~255)	
Save Settings Ca	ancel Changes Defa	ault

### VLAN

VLAN – Virtual Lan dle, IEEE 802.1Q umožňuje rozdělení zařízení dle jejich portů, MAC, IP bez ohledu na jejich fyzické umístění s cílem zlepšit jejich funkci. Telefon umožňuje samostatné nastavení PVID VLAN jak pro LAN tak PC port.

#### QoS

Nastavení priorit pro přenos video a multimediálních informací telefonem

Pozn.: ToS - Type of Services označuje část IP hlavičky. Může být nastavena v rozsahu 0 až 255

Pozn.: 802.1p -QoS vrstvy 2 zabezpečující seskupování dat dle priority. Může být použia spolu s 802.1Q pro nastavení přenosů ve VLAN.

Тіме

Home Call Setup Phor	e Setup	Function Setup	Maintenanc	e	
Phone Password	Netv	vork   YLAN	/qos	Time	Language
Time Zone					
GMT+9:00 (Japan, Ko	rea, Yakutsi	k)	~		
Daylight Savings Time	🗌 Enable	э			
Begin Time	000000 (	in MMDDHH)			
End Time	000000 (	in MMDDHH)			
• NTP					
NTP	🔽 Enable	9			
NTP Server 1	asia.pool	l.ntp.org			
NTP Server 2	pool.ntp.	org			
Sav	e Settings	Cancel Char	iges		

Telefon umožňuje jak automatické (pomocí NTP) tak manuální nastavení systémového času.

Time Zone: Časová zóna vaší lokality

Daylight Savings Time: funkce korigující posun letního času

NTP Server: zadání adresy časového serveru pro automatické nastavení času

#### LANGUAGE

Nastavení jazyka displeje telefonu.

Home	Call Setup	Phone S	etup	Function	Setup	Maint	enan	ce		
	Phone Pa	ssword	Netw	ork	VLAN	/QOS	1	Time	I.	Language
• L/	ANGUAGE									
L	ANGUAGE	k	OREAN	*						
	1	Save Se	ttings	Canc	el Char	nges	1			

## Nastavení funkcí

FUNCTIONS

Home Call Se	etup Phone Setup	Function Setup	Maintenance	
	Functions	s   Speed Dial Key	MultiNumber Ring	Phonebook
• Phone Fun	ctions			
Default R	ing Type Hilly 4			
Auto Ans	wer Disable	~		
Forwardin	ng Call No.			
Auto Ans IDs	wer Caller			
Auto Ans Headset	wer With 🔲 Enable			
Call Wait	ing 🔽 Enable			
Auto Dial	Enable			
Dial 1	Timeout 5 (in	seconds)		
Calling Ti	imeout 0 (in	seconds)		
Auto Pref	iix 🗌 Enable			
Prefi	×	ffhook Add 🗌 Enable		
Outbound	d Tone 🛛 🗌 Enable			
Outb	ound Code 🚺 (0	~999)		
PSTN	J Dial Tone 🔲 Enable			
DTM	Trunk 💿 POTS	C IP		
Hook Flas	sh Interval 0	(in milliseconds)		
Offhook (	Call 🗌 Enable			
Call I	Number			
PSTN Hod	ok Flash 0	(in milliseconds)		
Auto PST	N Redirect 🔲 Enable			
Outsi	ide Prefix			
FXO Offh Busy	ook On Sip 🔲 Enable			
Disable P	'STN Button 🔲 Disable			
Call Log	Type C Split (	• Whole		
	Save Setting	s Cancel Chang	ges	

Default Ring Type

Základní melodie vyzvánění. Volba "Ring 10" značí vypnuté vyzvánění (bliká pouze LED).

### Auto Answer

Nastavení způsobu nakládání s příchozím voláním.

Disable	*
Disable	
Call Forwarding	
Do Not Disturb	
Always Auto	

Disable: Volání vyzvedne ručně uživatel, funkce vypnuta

Call Forwarding: Zapnuté přesměrování hovoru (musí být zadáno číslo přesměrování).

Do not disturb: Všechna příchozí volání jsou blokována. Volajícímu je zobrazeno "busy" nebo "no answer" na displeji telefonu.

Always auto: všechna příchozí volání budou vyzvenuta automaticky (tj. Bez vyzvednutí sluchátka).

Call waiting

Zapnutí funkce čekajícího volání – Call Waiting.

Auto answer with headset: Aktivace automatického provozu s náhlavní soupravou.

Auto Dial: Zapnutí automatického vytočení čísla (není nutné stisknout #).

Dial Timeout: Doba, za kterou bude zadané tel. číslo automaticky vytočeno po zadání posledního znaku.

Calling Timeout: Doba, kterou je po volbě čísla vyčkáváno na vyzvednutí volání.

Auto Prefix: Pozice pro zadání často používaného prefixu telefonního čísla.

Outbound Tone: Generování jiného ochozího tónu než je pobočkový.

PSTN Dial Tone: Tón generovaný v pobočkovém systému při vytočení kódu (např. 0) pro přístup k veřejné tel. síti.

DTMF Trunk: Výběr DTMF tónu aplikovaného po volbě čísla

Hook Flash Interval: Nastavení doby FLASH. Standardně bývá 100ms.

Offhook Call: Nastavení nouzového čísla, které bude automaticky vytočeno po vyzvednutí sluchátka.

PSTN Hook Flash: Není využito.

Auto PSTN Redirect: Není využito.

FXO Offhook On SIP: Není využito.

Disable PSTN button: Není využito.

Call Log Type: Způsob využití kapacity paměti pro příchozí/odchozí/ztracené hovory. Split: 60 pozic je rozděleno po 20 pro každý seznam. Whole: 60 pozic je sdíleno všemi seznami.

#### SPEED DIAL KEY

### MENU PRO PŘIŘAZENÍ TELEFONNÍCH ČÍSEL TLAČÍTKŮM PŘÍMÉ VOLBY (HOTKEY)

		Functions   Speed	Dial Key   MultiN	umber Ring   Phon
• Sp	eed Dial Keys —			
	Key No.	Phone No.		
	Key 1			
	Key 2			
	Кеу З			
	Key 4			
	Key 5			
	Key 6			

Jednotlivé řádky odpovídají následujícím tlačítkům.

2	
5	

#### MULTINUMBER RING

		Functions   Spe	ed Dial Key   MultiNumber Ring   Phon
• Mut	ti-Number Ring —		
No.	Ring Type	Phone No.	Name
1	Default 🖌		
2	Default 🖌		
з	Default 🖌		
4	Default 🖌		
5	Default 🔽		

Telefon podporuje až 5 (příchozích) telefonních čísel. Pro každé číslo lze nastavit samostatné vyzvánění.

Pozn.: Tato funkce závisí na vlastnostech sítě poskytovatele.

Hon	ne Call Setup	Phone Setup Fun	ction Setup Maint	enance	
		Functions	Speed Dial Key   Mult	iNumber Ring   Phone	ebo
Pho	nebook				
<b>v</b>	Enable Speed Dia	al No.			
• Рапе	- 1				
No.	Ring Type	Name	Phone No.		
00	Default 🖌			×	
01	Default 🖌			×	
02	Default 🖌			×	
03	Default 🖌			×	
04	Default 🖌			×	
05	Default 🖌			×	
06	Default 🖌			×	
07	Default 🖌			×	
08	Default 🖌			×	
09	Default 🖌			×	
		410101415161	710101401 Nov4		
		1 2 3 4 5 6	( 8 9 10  Mext		
				1	

Do telefonního seznamu lze uložit až 100 tel čísel se jmény. Každému tel. číslu lze přiřadit jednu z deseti vyzváněcích melodii.

Enable Speed dial No.: Je-li vybráno, pak lze volit tel. čísla ze jmenného seznamu zadáním jejich pořadového čísla a stisknutím # např. číslo z pozice "00" lze vytočit zadáním 00 a #.

Pozn.:	Před přechodem na další stránku seznamu, uložte provedené změny.
Pozn.:	Na každou stránku seznamu můžete uložit položky s různým významem (soukromé, pracovní). Při prohledávání
	seznamu z telefonu, jsou prázdné položky vynechány.

## Management telefonu

**R**евоот

Menu restartování telefonu.

Home	Call Setup	Phone Setup	Function Setup	Maintenance
		Reboot	Factory De	fault   Auto Provision   S/W Upgrade
= IP	IP Phone Reboot  Press the "Schoot!!" button to reboot the bardware			
			Reb	pot!!

#### **F**ACTORY DEFAULT



Menu pro resetování telefonu do továrního nastavení. Resetováním budou ztraceny všechny uložené informace (např. i telefonní seznam).

#### AUTO PROVISION

[	Home	Call Setup	Phone Setup	Function Setup	Maintena	ance	
			Reboot	Factory De	fault   Aut	to Provision	S/W Upgrade
	а - 1 2 3 3 3 3 3 3 4 4 5 5 3 3 5 5 7 7 7 7 7	uto Provision Enable Provision Type Max. Try Server Address D Password CGI CGI Default File Nar Boot Time Trial Frial Interval Frial Time	HTTP (1 ~ 10)	s) ~24)			
		[	Save Settings	Cancel C	hanges		

Aktualizace software a nastavení telefonu.

Auto provision umožňuje vzdálenou, automatickou konfiguraci telefonu (změnu nastavení). Funkci lze nastavit jak z menu telefonu, tak i Web menu. Konfigurační soubor může být umístěn buď na HTTP nebo na TFTP serveru. Konfigurační soubor má název "MAC.cfg". Kde MAC je MAC adresa daného telefonu.

Např. Je-li Mac adresa "00:11:A9:00:6D:00"; jméno souboru bude "0011A006D00.cfg".

Nahrání souboru lze provést 3 způsoby.

- 1. DHCP TFTP: Upgrade prostřednictvím TFTP serveru jehož adresa je získána z DHCP.
- 2. Static TFTP: Upgrade prostřednictvím TFTP serveru zadáním statické IP (obvykle port 69).
- 3. HTTP: Upgrade prostřednictvím HTTP serveru (obvykle port 80).

Menu pro manuální upgrade software (OS) telefonu. Automaticky lze software upgradovat prostřednictvím Auto povision.

### Web upgrade



Zadejte nebo vyberte jméno souboru a stiskněte Download.

## TFTP upgrade

Internet SIP Phone IP250-C2
Home Call Setup Phone Setup Function Setup Maintenance
Reboot   Factory Default   Auto Provision   S/W Upgrade
SW Upgrade Transfer Method C Web browser  TFTP File Name TFTP Server Reboot after upgrading:     Yes No
Download Cancel Changes

Zadejte jméno souboru a jeho umístění na TFTP serveru a stiskněte Download.

# Přílohy

Klávesové zkratky administrátorského režimu

	Menu	Po s	tisknutí tlačítka Hold A
	Textová zpráva	1	1
	Nová zpráva	1	2 ABC
2	Hlasová zpráva	1	3 DEF
Dráv	Odeslat zprávu	1	4 GHI
Z Z	Vymazat zprávau	1	5 јкі
	Paměť zpráv	1	6 MNO
	Spam	1	7 PGRS
	SW verze	2 ABC	1
	IP adresa	2 ABC	2 ABC 1
e e	Maska sítě	2 лвс	2 ABC 2 ABC
nac	Brána	<b>2</b> ABC	2 ABC 3 DEF
for	DNS1	2 ABC	2 мвс 4 ент
<u> </u>	DNS2	2 ABC	2 ABC 5 JKL
	Тур ІР	2 лвс	2 ABC 6 MNO
	Tel. číslo	<b>2</b> ABC	3 DEF
	MAC adresa	2 ABC	4 сні
	Melodie	3 DEF	
	Čekající volání	3 DEF	2 ABC
	Ochozí tón	3 DEF	3 DEF
e	Pickup	3 DEF	<b>4</b> <sub>БНІ</sub>
l in the second se	Rychlá volba	3 DEF	5 лк.
L L	Prefix	3 DEF	6 MNO
	Blokování hovorů	3 DEF	7 PGRS
	CFA	3 DEF	8 TUV
	DND	3 DEF	9 wxxz
	Průvodce	4 сні	1
	Síť	4 сні	2 ABC
	Služba	<b>4</b> <sub>6н</sub>	3 def
ĴU	NAT	4 сні	4 вні
ave	VLAN	<b>4</b> <sub>6н</sub>	5 JKL
last	ToS	4 сні	6 mno
2	Message Lock	<b>4</b> <sub>6н</sub>	7 PGRS
	Kontrast	<b>4</b> <sub>6н</sub>	8 TUV
	Jazyk	4 GHI	9 wxxyz
	Aktualizace	5	1
	Tovární resetování	5 JM	2 ABC
l Zis	Test aktualizace	5	3 DEF
Se	Změna OS	5	<u> </u>
	Restart	J JKL	
		O MNO	

## Základní provozní a chybová hlášení

Zobrazení	Význam
Duplic.Adresa	IP adresa zařízení je shodná s IP adresou jiného zařízení v segmentu sítě
LAN Odpojena!	Ethernet kabel byl odpojen z portu LAN, Zařízení na protější straně kabelu není aktivní
Spatna Volba	Volané tel. číslo není ústřednou přiděleno
svc	lkona bliká: Telefon se pokouší zaregistrovat pod neplatným účtem nebo duplicitním účtem "Sluzba Odmitnuta"
PC LAN	LAN: Bliká - Není připojejení k síti PC: Nesvítí - PC port není zapojen



Nakládání s nepotřebným elektrickým a elektronickým zařízením

Tento symbol umístěný na výrobku nebo jeho balení upozorňuje, že by s výrobkem po ukončení jeho životnosti nemělo být nakládáno jako s běžným odpadem z domácnosti. Místo toho by měl být odložen do sběrného místa určeného k recyklaci elektronických výrobků a zařízení. Dodržením této instrukce zabráníte negativním dopadům na životní prostředí

a zdraví lidí, které naopak může být ohroženo nesprávným nakládáním s výrobkem při jeho likvidaci. Recyklováním materiálů, z nichž je výrobek vyroben, pomůžete zachovat přírodní zdroje. Pro získání dalších informací recyklaci tohoto výrobku kontaktujte prosím místní orgány stání správy, místní firmu zabezpečující likvidaci a sběr odpadů nebo prodejnu, v níž jste výrobek zakoupili.

Prodej a servis: INTERBELL, s.r.o. Čechyňská 16 □ Brno CZ-602 00 <u>http://www.interbell.cz</u> Prodej: tel. 543 423 511, fax.: 543 217 212, sales@interbell.cz Servis: tel.: 543 423 530, fax.: 543 423 533, servis@interbell.cz