

Uživatelský návod

GXP-2000

firemního IP telefonu
Pro verzi firmwaru 1.0.1.9



Grandstream Network, Inc.
www.grandstream.com

1 Uvítání

Gratulujeme Vám k nákupu IP telefonu Grandstream pro firemní využití. Udělali jste skvělý výběr a my doufáme, že vy budete spokojeni se všemi schopnostmi telefonu.

IP telefon GXP-2000 SIP je podnikovým telefonem, který nabízí řadu funkčních možností a kvalitní zvuk. Telefon je plně kompatibilní se SIP standardem a může spolupracovat s řadou dalších SIP zařízení a aplikací.

Grandstream byla udělena cena za nejlepší produkt na výstavě 2005 Internet Telephony Conference and Expo.

Výrobce si vyhrazuje právo měnit a zasahovat do tohoto dokumentu bez předchozího upozornění. Aktuální verzi návodu si můžete stáhnout přímo od výrobce na adrese:

http://www.grandstream.com/user_manuals/GXP2000.pdf



2 Instalace

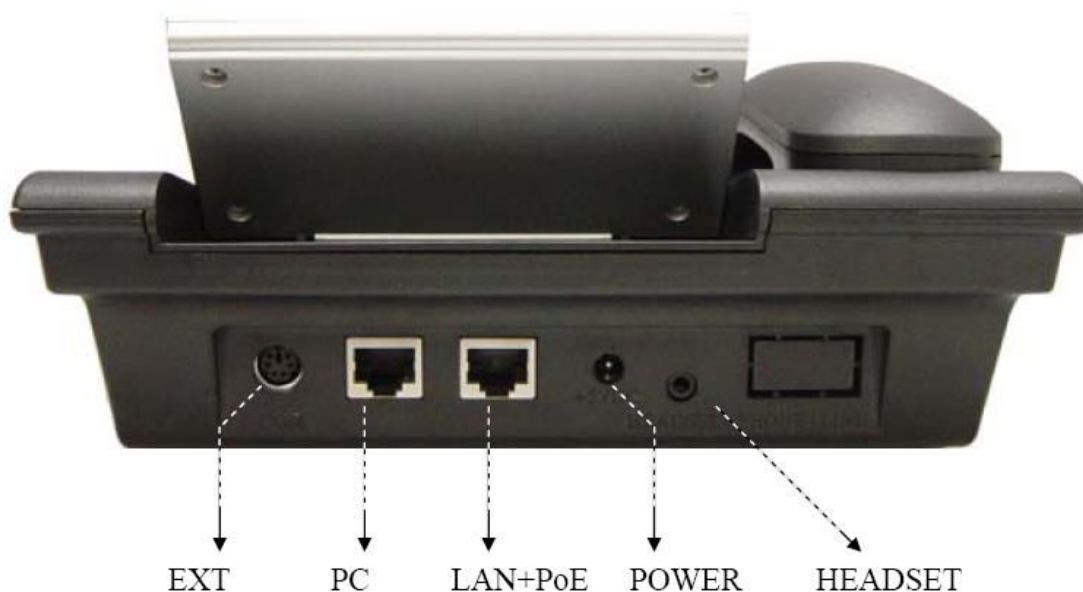
2.1 Obsah balení

Balení telefonu GXP-2000 obsahuje:

- 1) Telefon GXP-2000
- 2) Sluchátko
- 3) Telefonní kabel
- 4) Zdroj napájení
- 5) Ethernetový kabel

2.2 Zapojení telefonu

Obrázek ukazuje zadní stranu přístroje GXP-2000 s popisem zdířek.



EXT	Vstup pro externí klávesnici(výrobce připravuje)
LAN/PoE	10/100 Switch LAN port pro připojení k Ethernetu s podporou PoE(802.3af).
PC	10/100 Switch port pro připojení PC
POWER	Vstup pro napájení(5V)
HEADSET	Vstup pro náhlavní soupravu(3.5 mm)

2.3 Přípevnění na zeď

GXP-2000 může být připevněn na zeď nebo jinou vhodnou plochu. Obrázek ukazuje dvě zdířky pro připevnění na spodní části přístroje.



Uživatel může jednoduše umístit přístroj na zeď do svislé polohy. V případě, že budete chtít přístroj umístit na zeď, tak musíte povytáhnout zobáček pro upevnění sluchátka. Jak je ukázáno na obrázku níže.



Bezpečnost:

Telefon GXP-2000 odpovídá různým bezpečnostním standardům včetně FCC/CE. Adaptér napájení vyhovuje standardu UL. Telefon by měl být vždy napájen originálním zdrojem, který je součástí dodávky. Záruka se nevztahuje na poškození telefonu způsobené použitím neoriginálního zdroje napájení.

UPOZORNĚNÍ: Nepoužívejte jiný než originální zdroj napájení. Na poškození telefonu v důsledku použití neoriginálního zdroje napájení se nevztahuje záruka.

VAROVÁNÍ: Všechny změny a zásahy do zařízení, která nejsou autorizována výrobcem, nebo jiné než zamýšlené užití přístroje, mohou způsobit neplatnost záruky.

3 Popis IP telefonu GXP-2000

Telefon Grandstream GXP-2000 je navržen pro firemní použití, ale je také vhodný pro domácí použití.



Pohled zepředu



Pohled ze zadu

3.1 Základní vlastnosti IP telefonu GXP-2000

Telefon Grandstream GXP-2000 je založen na standardu SIP (Session Initiation Protocol).

Softwarová charakteristika:

- Podpora protokolů SIP 2.0, TCP/UDP/IP, PPPoE, RTP/RTCP, HTTP, ARP/RARP, ICMP, DNS, DHCP, NTP/SNTP, TFTP, SIMPLE/PRESENCE
- Podpora více SIP účtů
- Podpora konferencí
- Podpora překladu NAT s použitím IETF STUN a symetrického RTP
- Advanced Digital Signal Processing (DSP) – technologie pro vysokou kvalitu zvuku, který pracuje dalšími SIP zařízeními a také s Proxy/Servery a Gateway
- Pokročilé patentově chráněné adaptivní řízení jitter bufferu, zpoždění paketů
- Podpora rozšířených kodeků včetně G711 (a-law a u-law), G722, G.723.1 (5.3K/6.3K), G.726 (40K/32K/24K/16K), G.728, G.729A/B, GSM a iLBC. Dynamická podpora pro výběr kodeků a hlasového zatížení
- Podpora standardních hlasových funkcí jako: zobrazení ID volajícího (CLIP/CLIR), přidržení hovoru, přepínání hovorů, předání hovoru, atd.
- Plně duplexní hands-free reproduktor, opakované volání, výpis hovorů, nastavení hlasitosti, voice mail s indikací, možnost stahovat zvonění, atd.
- Potlačení šumu, VAD (Voice Activity Detection), CNG (Comfort Noise Generation), Line Echo Cancellation (G.168) a AGC (Automatic Gain Control)
- Podpora DIGEST autentifikace a šifrování s použitím MD5 a MD5-sess
- Snadná konfigurace prostřednictvím klávesnice telefonu, webového rozhraní nebo prostřednictvím šifrovaného konfiguračního souboru staženého přes HTTP/TFTP pro masovou konfiguraci
- Podpora Layer 2 (802.1Q VLAN, 802.1p) a Layer 3 QoS (ToS, DiffServ, MPLS)
- Upgrade firmware přes TFTP nebo HTTP.
- Podpora DNS SRV vyhledávání a SIP Server Fail Over
- Podpora pro autentizaci konfiguračního souboru před akceptací změn
- GUI rozhraní, adresář
- Uživatel může zadávat různé URL pro konfigurační soubory a firmwarové soubory

Hardwarový popis:

- Grafický LCD display s 64 řádky x 131 sloupci
- Podpora až 11 souběžných volání a 7 kláves pro rychlou volbu.
- Podpora napájení přes Ethernet (PoE) IEEE standard 802.3af
Poznámka: GXP-2000 se napájí vždy zdrojem, je-li připojen.
- Podpora náhlavní soupravy, automatická detekce připojení soupravy
- Podpora 10/100 Full/Half Duplex Ethernet Switch s LAN a PC portem
- Indikace zmeškaných hovorů

3.2 Charakteristika zařízení

Níže je uvedená specifikace vybavení modelu GXP-2000

Model GXP-2000

LAN rozhraní: 2xRJ45 10/100Base-T with PoE (802.3af)

Napájení přes Ethernet: IEEE 802.3af standard

Náhlavní souprava: Jack 3.5mm

LED: 11 LED diod s různými odstíny CERVENE barvy

Zdroj napájení: Vstup: 100-240VAC 50-60 Hz

Vystup: +5VDC, 1200mA

UL certifikát

Rozměry: 215mm(šířka), 220mm(hloubka), 57mm(výška)

Hmotnost: 0.82kg

Pracovní teploty: 5 – 45 °C

Vlhkost: 10% - 90% (bez kondenzace)

Shoda: FCC / CE / C-Tick

4 Používání GXP-2000

4.1 LCD display

Telefon GXP-2000 je vybaven numerickým LCD displayem, který má 64 řádky a 131 sloupců. Obrázek ukazuje zobrazení všech prvků displeje:



LCD je vybaveno podsvícením. Je-li telefon správně nakonfigurován a nečinný, podsvícení je vypnuto.

4.2 Klávesnice



Tlačítko

Popis

LINE1-LINE4

4 tlačítka linek s LED, může být rozšířeno až na 11 linek s použitím 7 kláves rychlé volby vpravo

SPEED DIAL EXTENDED LINE UP ↑

7 kláves rychlé volby s LED, který může být nastaven volání použitých linek

DOWN ↓ LEFT ↶ RIGHT ↷ MENU •

Další Menu, je-li telefon MENU módu pro nastavení hlasitosti reproduktoru nebo náhlavní sady, je-li telefon aktivní pro nastavení hlasitosti vyzvání, je-li telefon nečinný

Předchozí Menu, je-li telefon v MENU módu analogicky s předchozím bodem

Posun kurzoru vlevo

Posun kurzoru vpravo

Vstup do módu MENU, je-li telefon nečinný.

TRNF CONF MSG MUTE/DEL HOLD SPEAKER SEND

Také klávesa pro potvrzení volby

Přidání hovoru do konference

Výběr voice mailů nebo jiných zpráv

Zeslabení aktivního hovoru nebo klávesa pro mazání, atd.

Dočasné přidržení hovoru

Přepnutí do režimu hlasitého odposlechu

Vytočení nového nebo posledně volaného čísla.

0 - 9, *, #

4.3 Telefonování s GXP-2000

4.3.1 Sluchátko, hlasitý odposlech a náhlavní sada

Kromě sluchátka můžete pro telefonování používat jak hlasitý odposlech, tak náhlavní sadu. Jestliže je náhlavní sada zapojena, přístroj se automaticky přepne do režimu sady. Pro přepínání mezi sluchátkem a hlasitým odposlechem (příp. náhlavní sadou) stačí zmáčknout tlačítko jako při položení sluchátka.

4.3.2 Použití více SIP účtů a linek

GXP-2000 podporuje 4 nezávislé SIP telefonní účty. Každý z nich je schopen samostatné komunikace se SIP serverem. GXP-2000 také podporuje až 11 souběžných audio kanálů přiřazených těmto SIP účtům – mohou být použity v různé kombinaci, pokud to server povoluje. Rychlá volba čísel pak ale musí být vázána na konkrétní SIP účet.

4.3.3 Telefonování

Telefonovat můžete třemi způsoby:

1. Zvedněte sluchátko nebo zmáčkněte tlačítko linky pro výběr SIP účtu, odpovídající LED linky se rozsvítí červeně. Zvolte číslo a potvrďte klávesou SEND.
2. Zvedněte sluchátko nebo zmáčkněte tlačítko linky, odpovídající LED linky se rozsvítí červeně. Potvrďte klávesou SEND pro vytočení posledně volaného čísla.
3. Zvedněte sluchátko nebo zmáčkněte tlačítko linky, odpovídající LED linky se rozsvítí červeně. Zmáčkněte tlačítko rychlé volby pro volání nastaveného čísla.

Poznámka:

Jestliže nepotvrdíte volané číslo tlačítkem “SEND”, telefon bude čekat 4 s a číslo vytočí automaticky.

4.3.4 Příjem hovoru

Příchozí hovor můžete přijmout dvěma způsoby:

1. Příjem jednoho (prvního hovoru) – kromě vyzváněcího tónu se rozsvítí odpovídající tlačítko linky červeně. Hovor přijmete zvednutím sluchátka, tlačítkem SPEAKER nebo zvednutím náhlavní sady.
2. Jestliže přijímáte druhý nebo další příchozí hovor, uslyšíte přerušovaný tón čekajícího hovoru. GXP-2000 zvedne odpovídající linku nebo nejbližší k dispozici.

4.3.5 Přidržení hovoru

Zmáčknete-li při hovoru tlačítko "HOLD", hovor bude přidržen. Návrat k přidrženému hovoru je možné provést tlačítkem odpovídající linky. Hovor bude automaticky přidržen, jestliže zvolíte tlačítko další dostupné linky pro volání nebo příjem dalšího hovor

4.3.6 Čekající hovor a přepínání mezi hovory

GXP-2000 podporuje až 11 linek a je možné mezi nimi přepínat pro ovládání nebo zvedání další hovorů. Aktivní hovor bude v takovém případě přidržen.

4.3.7 Předání hovoru

GXP-2000 umožňuje dva způsoby předání hovoru:

1. Je-li linka aktivní, je možné předat hovor prostřednictvím tlačítka "TRNF", pak vytočit číslo a potvrdit tlačítkem "SEND". Hovor bude předán na dané číslo prostřednictvím odpovídající linky.
2. Hovoříte-li, je možné hovor předat tlačítkem "TRNF" na druhou linku, která je přidržená. Jestliže není žádná z linek přidržená, je nutné vytočit číslo a v důsledku toho bude aktivní hovor přidržen.

Poznámka: Předávání hovorů prostřednictvím SIP domén musí být podporováno SIP serverem.

4.3.8 Konference

Je-li jedna linka aktivní a druhá je přidržená, je možné zmáčknutím tlačítka CONF spojit přidrženou linku k aktivní a vytvořit konferenci. Konferenci je možné zrušit opětovným stiskem tlačítka CONF nebo tlačítka příslušné linky. Chcete-li konferenci ukončit, zmáčknete tlačítko HOLD, které rozpojí konferenci a přidrží oba hovor

4.3.9 Volání prostřednictvím rychlé volby

Každé ze 7 tlačítek rychlé volby může být nastaveno na různé číslo ke každému účtu.

Jsou-li obsazeny všechny linky, klávesy rychlé volby pak indikují další příchozí hovory na dalších linkách.

4.4 Nastavení prostřednictvím klávesnice

Je-li sluchátko položeno, zmáčkněte tlačítko MENU pro vstup do menu.

Položka menu	funkce
1	Display “[1] DO-NOT-DISTURB Off” – režim “nevyrušovat” Zmáčkněte <i>Menu</i> pro vstup “-- enable DND” pro aktivaci “-- disable DND” pro deaktivaci Zmáčkněte ‘↓’ nebo ‘↑’ pro změnu výběru. Zmáčkněte <i>Menu</i> pro potvrzení volby a výstup z menu.
2	Display “[2] DHCP/PPPoE Mode” – režim DHCP Zmáčkněte <i>Menu</i> pro vstup “-- enable DHCP Mode” – pro aktivaci “--disable DHCP Mode” pro deaktivaci Tlačítka ‘↓’ nebo ‘↑’ změníte výběr. Zmáčkněte <i>Menu</i> pro potvrzení volby a výstup z menu. Telefon odpojte od adapteru a znovu připojte pro dokončení volby.
3	Display “[3] IP Address” – režim IP adresy Zmáčkněte <i>Menu</i> pro zobrazení aktuální IP adresy Vložte novou IP adresu, je-li režim DHCP neaktivní Zmáčkněte ‘↓’ nebo ‘↑’ pro ukončení Zmáčkněte <i>Menu</i> pro potvrzení volby a výstup z menu Telefon odpojte od adapteru a znovu připojte pro dokončení volby.
4	Display “[4] Subnet Mask” – síťová maska Zmáčkněte <i>Menu</i> pro zobrazení současné síťové masky Vložte novou síťovou masku, je-li DHCP neaktivní Zmáčkněte ‘↓’ nebo ‘↑’ pro výstup Zmáčkněte <i>Menu</i> pro potvrzení volby a výstup z menu Telefon odpojte od adapteru a znovu připojte pro dokončení volby.
5	Display “[5] Default Gateway” - brána Zmáčkněte <i>Menu</i> pro zobrazení současné adresy brány/routeru Vložte novou adresu brány/routeru, jeli DHCP neaktivní Zmáčkněte ‘↓’ nebo ‘↑’ pro výstup Zmáčkněte <i>Menu</i> pro potvrzení a výstup z menu Telefon odpojte od adapteru a znovu připojte pro dokončení volby.
6	Display “[6] DNS Server” – DNS server Zmáčkněte <i>Menu</i> pro zobrazení DNS adresy Vložte novou DNS adresu, je-li DHCP neaktivní Zmáčkněte ‘↓’ nebo ‘↑’ pro výstup Zmáčkněte <i>Menu</i> pro potvrzení a výstup z menu Telefon odpojte od adapteru a znovu připojte pro dokončení volby
7	Display “[7] TFTP Server” – TFTP server Zmáčkněte <i>Menu</i> pro zobrazení TFTP adresy Vložte novou TFTP adresu serveru Zmáčkněte ‘↓’ pro ‘↑’ výstup Zmáčkněte

Menu pro potvrzení a výstup z menu

- 8** Display “[8] G-711u 2” – výběr kodeku Zmáčkněte *Menu* pro výběr nového kodeku
Tlačítka ‘↓’ nebo ‘↑’ můžete procházet seznamem kodeků
Linka 1 “ - G-711A 2”
2 “ - G-722 2”
3 “ - G-723 1”
4 “ - G-726 2”
5 “ - G-728 8”
6 “ - G-729 2”
7 “ - iLBC 1”
- Zmáčkněte 1 až 9 pro určení počtu TX paketů Zmáčkněte *Menu* pro potvrzení a výstup z menu. Změna kodeků se projeví okamžitě.
- 9** Display “[9] SIP Svr1” – SIP server Zmáčkněte *Menu* pro zobrazení současného SIP serveru
Tlačítka ‘↓’ nebo ‘↑’ vyberte platný SIP server (1-4) Zmáčkněte *Menu* pro potvrzení a výstup z menu
SIP server(y) musí být nastaveny prostřednictvím web rozhraní Zobrazí se pouze nakonfigurované SIP server(y)
Změna se projeví ihned.
- 10** Display “[10] Firmware Version” – verze firmwaru Zmáčkněte *Menu* pro zobrazení verze
Tlačítka ‘↓’ nebo ‘↑’ můžete volit:
linka 1 “b 2005-03-15” – date: *boot* code
2 “ 1. 0. 0.3” – version: *boot* code
3 “P 2005-03-15” – date: *phone* code
4 “ 1. 0. 0. 3” – version: *phone* code
5 “1st 2004-05-12” – date: 1st *ring* tone
6 “ 1. 0. 0. 0” – version: *ring* tone
7 “2nd 2004-05-12” – date: 2nd *ring* tone
8 “ 1. 0. 0. 0” – version: *ring* tone
9 “3rd 0000-00-00” – date: 3rd *ring* tone
10 “ 0. 0. 0. 0” – version: *ring* tone (všechny 0 - nepodporováno) Zmáčkněte *Menu* pro výstup, změna se projeví ihned.
- 11** Display “[11] MAC Address” – MAC adresa Zmáčkněte *Menu* pro zobrazení fyzické/ MAC adresy
Zmáčkněte *Menu*, ‘↓’ nebo ‘↑’ pro výstup
- 12** Display “[12] Ring 0” - zvonění
Zmáčkněte *Menu* pro poslech vybraného zvonění, tlačítka ‘↓’ nebo ‘↑’ provedte volbu nového zvonění.
Zmáčkněte *Menu* pro potvrzení výběru a výstup z menu, změna se projeví okamžitě.
- 15** Display “[15] Diagnostic Mode” – režim diagnostiky
Zmáčkněte *Menu* pro vstup, všechny LED se rozsvítí
Zmáčkněte libovolné tlačítko, jeho název se zobrazí na LCD. Pro ukončení

diagnostického módu zvedněte a položte sluchátko.

- **RESET** -- Display “ – **RESET** --” reset nastavení – buďte opatrní !
⌚ zmáčkněte Menu telefon se restartuje.
Zmáčkněte Menu, telefon se resetuje do továrního nastavení,
všechny Vaše nastavení budou smazána.

Je-li telefon zapnutý a zobrazuje se čas tlačítka ‘↓’ nebo ‘↑’ zobrazíte hlasitost zvonění “ **ring [4]**”, opětovným stlačením ‘↓’ nebo ‘↑’ můžete nastavit hlasitost od **0 (off)** do **7 (maximum)**, pak zvedněte a položte sluchátko.

Zmáčkněte tlačítko “**SPEAKER**” zvedněte a položte sluchátko, tlačítka ‘↓’ nebo ‘↑’ nastavíte hlasitost odposlechu.

5 Nastavení telefonu prostřednictvím web rozhraní

Telefon GXP-2000 je vybaven webovým rozhraním pro konfiguraci. Prostřednictvím HTML je možné nastavit IP telefon webovým prohlížečem jako je např. Internet Explorer.

5.1 Vstup do webové konfigurace

Webové rozhraní pro konfiguraci je přístupné na této adrese:

<http://adresa-telefonu>

kde adresa-telefonu je IP adresa telefonu. IP adresu můžete zjistit dvěma způsoby:

- 1) Je-li telefon zapojený v internetové síti, zmáčkněte tlačítko *Menu* a potom šipkami vstupte do ; menu “**[3] IP Address**”
- 2) IP adresa je zobrazena ve spodní části displaye.

Poznámka:

IP adresu zapište to prohlížeče bez nadbytečných “0”. Např.: je-li IP adresa 192.168.001.014, přepište ji jako: 192.168.1.14.

5.2 Nastavení pro koncového uživatele

Zadáte-li do prohlížeče adresu telefonu správně, GXP-2000 Vám zobrazí přístupovou obrazovku.

Heslo je citlivé na psaní malých a velkých písmen a může mít maximální délku 25 znaků. Heslo továrního nastavení je "123".

Po té, co správně zadáte heslo na přihlašovací obrazovce, web server uvnitř telefonu Vám zobrazí konfigurační stránky pro nastavení telefonu.

Nastavení pro koncového uživatele prostřednictvím webového rozhraní vidíte na následujících obrázcích:

The screenshot shows the 'Grandstream Device Configuration' web interface. The 'BASIC SETTINGS' tab is selected. The 'End User Password' field is empty. The 'IP Address' section has two radio buttons: 'dynamically assigned via DHCP (default) or PPPoE' (selected) and 'statically configured as:'. The 'statically configured as' section is highlighted with a red box and contains the following fields:

IP Address:	172	.16	.2	.64
Subnet Mask:	255	.255	.255	.0
Default Router:	172	.16	.2	.1
DNS Server 1:	81	.30	.224	.2
DNS Server 2:	81	.30	.225	.2

Other fields include 'PPPoE account ID', 'PPPoE password', 'Preferred DNS server' (0.0.0.0), and 'Speed Dial 1' (Name: David Sebestik, UserID: 552305327, Account: Account 1).

Příklad nastavení v případě, že máte od svého poskytovatele přidělenou statickou IP adresu

Speed Dial 2:	Name: <input type="text"/>	UserID: <input type="text"/>	Account: <input type="text" value="Account 1"/>
Speed Dial 3:	Name: <input type="text"/>	UserID: <input type="text"/>	Account: <input type="text" value="Account 1"/>
Speed Dial 4:	Name: <input type="text"/>	UserID: <input type="text"/>	Account: <input type="text" value="Account 1"/>
Speed Dial 5:	Name: <input type="text"/>	UserID: <input type="text"/>	Account: <input type="text" value="Account 1"/>
Speed Dial 6:	Name: <input type="text"/>	UserID: <input type="text"/>	Account: <input type="text" value="Account 1"/>
Speed Dial 7:	Name: <input type="text"/>	UserID: <input type="text"/>	Account: <input type="text" value="Account 1"/>
Time Zone:	<input type="text" value="GMT+1:00 (Paris, Amsterdam, Berlin, Rome, Vienna, Madrid, Warsaw, Brussels)"/>		
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)		
LCD Backlight Always On:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes		
Time Display Format:	<input type="radio"/> 12 HOUR <input checked="" type="radio"/> 24 HOUR		
Date Display Format:	<input checked="" type="radio"/> Year-Month-Day <input type="radio"/> Month-Day-Year <input type="radio"/> Day-Month-Year		
Display Clock instead of Date:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes		
<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Reboot"/>			

All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2004, 2005

End User Password:

Zde můžete změnit své heslo do webového nastavení. Heslo rozlišuje malá a velká písmena a jeho maximální délka je 25 znaků.

IP Address:

- 1 Je-li povolen režim DHCP, všechna pole statické IP adresy jsou neaktivní (a to i tehdy, je-li předchozí nastavení uloženo v paměti přístroje.) GXP-2000 získá IP adresu přiřazenou DHCP serverem na síti LAN, ke které je připojen (je-li služba dostupná).
- 2 Použití PPPoE účtu je nutné nastavit. GXP-2000 se pokusí o PPPoE spojení, je-li některé z PPPoE polí vyplněno.
- 3 Je-li telefon v režimu statické IP adresy, potom je třeba vyplnit pole pro IP adresu, síťová masku, IP adresu routeru, DNS server (primární), DNS Server 2 (sekundární). Tato pole jsou v továrním nastavení vyplněny nulami.

Speed Dial:

- V těchto 7 polích můžete nastavit čísla pro volání rychlé volby:
- 1 Pole **Name** slouží pro identifikaci volané osoby. Zobrazí se na LCD při volání odpovídající osoby, resp. stisku odpovídající klávesy.
 - 2 Pole **UserID** je třeba také nastavit.
 - 3 Pole **Account field** umožňuje nastavit volání přes konkrétní SIP účet.

Time Zone:

Tento parametr řídí zobrazování data a času vzhledem k časové zóně. Nastavte na "GMT + 1".

Daylight Savings Time:

Tento parametr určuje, zda je čas zobrazen jako letní čas. Je-li nastaven na "Yes", pak zobrazovaný čas bude o 1 hodinu napřed oproti času zóny. (V případě, že jste nastavil "NTP server" na "ntpvoip.ha-vel.cz," tak nastavte na "No").

Date Display Format GXP-2000 může pracovat ve dvou režimech: Umožňuje vybrat formát zobrazovaného data:

Year-Month-Day

Month-Day-Year

Day-Month-Year

LCD Backlight Always On: Umožňuje nastavit nepřerušované podsvícení LCD.

Součástí základního nastavení pro koncového uživatele je přístup na přehledovou stránku zařízení.

Grandstream Device Configuration						
STATUS	BASIC SETTINGS	ADVANCED SETTINGS	ACCOUNT 1	ACCOUNT 2	ACCOUNT 3	ACCOUNT 4
MAC Address:	00.0B.82.03.9E.DF					
IP Address:	192.168.1.11					
Product Model:	GXP2000					
Software Version:	Program-- 1.0.1.9		Bootloader-- 1.0.1.2			
System Up Time:	2 day(s) 23 hour(s) 58 minute(s)					
Registered:	Account 1: Yes Account 2: Yes Account 3: No Account 4: No					
PPPoE Link Up:	disabled detected NAT type is full cone					
All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2004, 2005						

MAC Address: Fyzická adresa (ID) telefonu. Je velmi důležité ji znát pro případ řešení problémů s poskytovateli připojení k internetu.

IP Address: Toto pole zobrazuje IP adresu GXP-2000 v síti LAN.

Product Model: Výrobní identifikace Telefonu.

Software Version:

- 1 Program: Verze firmwaru, slouží pro posouzení upgrade firmwaru.
- 2 Bootloader: Toto pole se obvykle nemění.

System Up Time: Toto pole ukazuje čas od posledního restartu telefonu.

Registered: Toto pole indikuje připojení k SIP serveru (serverům).

PPPoE Link Up: Toto pole indikuje, zda PPPoE připojení je aktivní, je-li telefon připojen prostřednictvím DSL modemu.

Detected NAT Type Toto pole indikuje typ překladu NAT, jehož prostřednictvím je GXP-2000 připojen k síti LAN, založené na protokolu STUN.

5.3 Nastavení pro zkušeného uživatele(nastavení služby ha-loo)

Pro vstup do nastavení pro zkušené uživatele postupujte jako v předchozím případě. Tovární heslo pro vstup do nastavení je "admin".

V nastavení pro zkušené uživatele stačí nastavit položky, které jsou označeny na obrázcích, které jsou uvedeny níže.

V záložce **Advanced Settings** nastavte položku **NTP Server**: na hodnotu **ntpvoip.ha-vel.cz** a **Disable Call-Waiting**: na hodnotu **Yes**.

The screenshot shows the configuration page for a Grandstream device. The 'Advanced Settings' section is highlighted in yellow. The following fields are visible:

- DTMF Payload Type:** 101
- Syslog Server:** (empty text box)
- Syslog Level:** NONE (dropdown menu)
- NTP Server:** ntpvoip.ha-vel.cz (text box, highlighted with a red rectangle)
- Distinctive Ring Tone:** Three text boxes for custom ring tones, each with a label: 'Custom ring tone 1, used if incoming caller ID is', 'Custom ring tone 2, used if incoming caller ID is', and 'Custom ring tone 3, used if incoming caller ID is'.
- Disable Call-Waiting:** Radio buttons for 'No' and 'Yes' (the 'Yes' button is selected and highlighted with a red rectangle).
- Lock keypad update:** Radio buttons for 'No' and 'Yes' (the 'No' button is selected).

At the bottom of the form are three buttons: 'Update', 'Cancel', and 'Reboot'. Below the buttons is the copyright notice: 'All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2004, 2005'.

Pro provedení výše uvedených změn nesmíte zapomenou změny uložit. Musíte kliknout na tlačítko **Update**(po odkliknutí tlačítka update se Vám zobrazí obrázek uvedený níže) a následně potvrdíte zmačknutím tlačítka **Reboot**.

The screenshot shows the confirmation screen after saving configuration changes. The title is 'Grandstream Device Configuration'. A navigation bar at the top contains the following tabs: STATUS, BASIC SETTINGS, ADVANCED SETTINGS, ACCOUNT 1, ACCOUNT 2, ACCOUNT 3, and ACCOUNT 4. The main content area is yellow and contains the following text:

Your configuration changes have been saved.
They will take effect on next reboot.

Below the text is a 'Reboot' button. At the bottom of the page is the copyright notice: 'All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2004'.

V záložce **Account 1** nastavte následující položky následovně:

SIP Server: ustredna.ha-vel.cz

SIP User ID: Vaše telefonní číslo

Authenticate Password: Vaše heslo

Name: Vaše jméno

Unregister On Reboot: Yes

Send DTMF: zvolte hodnotu **via RTP (RFC2833)**

Enable Call Features: No

Preferred Vocoder (in listed order): choice 1 až choice 8 nastavte kodek **PCMA**. V případě, že hovor bude trhaný, tak kodek změňte na hodnotu **GSM** nebo **G.729A/B**.

The screenshot shows the 'Grandstream Device Configuration' web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'STATUS', 'BASIC SETTINGS', 'ADVANCED SETTINGS', 'ACCOUNT 1', 'ACCOUNT 2', 'ACCOUNT 3', and 'ACCOUNT 4'. The 'ACCOUNT 1' tab is selected. Below the navigation bar, the configuration page is divided into sections. The 'Account 1' section is highlighted with a red box and contains the following fields:

- Account Active:** Radio buttons for 'No' and 'Yes' (selected).
- Account Name:** Text input field with placeholder '(e.g., MyCompany)'. The field is empty.
- SIP Server:** Text input field with value 'ustredna.ha-vel.cz' and placeholder '(e.g., sip.mycompany.com, or IP address)'. The field is highlighted with a red box.
- Outbound Proxy:** Text input field with placeholder '(e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)'. The field is empty.
- SIP User ID:** Text input field with value 'Vase telefonni cislo' and placeholder '(the user part of an SIP address)'. The field is highlighted with a red box.
- Authenticate ID:** Text input field with placeholder '(can be identical to or different from SIP User ID)'. The field is empty.
- Authenticate Password:** Text input field with value 'Vase heslo' and placeholder '(purposely not displayed for security protection)'. The field is empty.
- Name:** Text input field with value 'Vase jmeno' and placeholder '(optional, e.g., John Doe)'. The field is highlighted with a red box.

Below the 'Account 1' section, there are several other settings:

- Use DNS SRV:** Radio buttons for 'No' and 'Yes' (selected).
- User ID is phone number:** Radio buttons for 'No' and 'Yes' (selected).
- SIP Registration:** Radio buttons for 'No' and 'Yes' (selected).
- Unregister On Reboot:** Radio buttons for 'No' and 'Yes' (selected). The 'Yes' option is highlighted with a red box.
- Register Expiration:** Text input field with value '60' and placeholder '(in minutes. default 1 hour, max 45 days)'. The field is empty.
- local SIP port:** Text input field with value '5060' and placeholder '(default 5060)'. The field is empty.
- NAT Traversal (STUN):** Radio buttons for 'No' and 'Yes' (selected).
- SUBSCRIBE for MWI:** Radio buttons for 'No' and 'Yes' (selected).
- Proxy-Require:** Text input field. The field is empty.
- Voice Mail UserID:** Text input field with placeholder '(User ID/extension for 3rd party voice mail system)'. The field is empty.
- Send DTMF:** Radio buttons for 'in-audio', 'via RTP (RFC2833)' (selected), and 'via SIP INFO'. The 'via RTP (RFC2833)' option is highlighted with a red box.
- Early Dial:** Radio buttons for 'No' and 'Yes (use "Yes" only if proxy supports 484 response)'. The 'No' option is selected.

Dial Plan Prefix: (this prefix string is added to each dialed number)

Enable Call Features: No Yes (if Yes, Call Forwarding & Call-Waiting-Disable are supported locally)

Session Expiration: (in seconds. default 180 seconds)

Min-SE: (in seconds. default and minimum 90 seconds)

Caller Request Timer: No Yes (Request for timer when making outbound calls)

Callee Request Timer: No Yes (When caller supports timer but did not request one)

Force Timer: No Yes (Use timer even when remote party does not support)

UAC Specify Refresher: UAC UAS Omit (Recommended)

UAS Specify Refresher: UAC UAS (When UAC did not specify refresher tag)

Force INVITE: No Yes (Always refresh with INVITE instead of UPDATE)

Enable 100rel: No Yes

Account Ring Tone: system ring tone
 custom ring tone 1
 custom ring tone 2
 custom ring tone 3

Send Anonymous: No Yes (caller ID will be blocked if set to Yes)

Auto Answer: No Yes

Preferred Vocoder: (in listed order)

choice 1:	<input type="text" value="PCMA"/>	choice 5:	<input type="text" value="PCMA"/>
choice 2:	<input type="text" value="PCMA"/>	choice 6:	<input type="text" value="PCMA"/>
choice 3:	<input type="text" value="PCMA"/>	choice 7:	<input type="text" value="PCMA"/>
choice 4:	<input type="text" value="PCMA"/>	choice 8:	<input type="text" value="PCMA"/>

Special Feature:

All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2004, 2005

Pro provedení výše uvedených změn nesmíte zapomenou změny uložit. Musíte kliknout na tlačítko **Update** a následně potvrdíte zmačknutím tlačítka **Reboot**

