

Kezelési utasítás

HandyTone 286

Analóg telefonadapter

1.0-ás változat

Grandstream Networks, Inc.

www.grandstream.com



Tartalomjegyzék

1	ÜDVÖZÖLJÜNK!	- 3 -
2	A KÉSZÜLÉK TELEPÍTÉSE	- 3 -
3	MIT TARTALMAZ A CSOMAG?	- 4 -
3.1	BIZTONSÁGTECHNIKAI TANÚSÍTVÁNYOK	- 4 -
4	A TERMÉK RÖVID BEMUTATÁSA	- 4 -
4.1	A KÉSZÜLÉK LEGFŐBB SZOLGÁLTATÁSAI	- 4 -
4.2	A KÉSZÜLÉK MŰSZAKI ADATAI	- 5 -
5	ALAPMŰVELETEK	- 5 -
5.1	ISMERKEDÉS A BILLENTYŰZETTEL ÉS A HANGJELZÉSEKKEL	- 5 -
5.2	TELEFONHÍVÁSOK	- 7 -
5.2.1	<i>Telefonszámok és mellékállomások hívása</i>	- 7 -
5.2.2	<i>Közvetlen IP hívások</i>	- 7 -
5.3	HÍVÁSI SZOLGÁLTATÁSOK	- 9 -
5.4	LED FÉNYJELZÉSEK	- 9 -
6	KONFIGURÁCIÓS SEGÉDLET	- 10 -
6.1	A HANDYTONE IP CÍMÉNEK MEGADÁSA HANGJELZÉS SEGÍTSÉGÉVEL	- 10 -
6.1.1	<i>DHCP üzemmód</i>	- 10 -
6.1.2	<i>STATIC IP üzemmód</i>	- 10 -
6.1.3	<i>A TFTP szerver címe</i>	- 10 -
6.2	A HANDYTONE KONFIGURÁLÁSA A WEB BÖNGÉSZŐ SEGÍTSÉGÉVEL	- 10 -
6.2.1	<i>A Web konfigurációs menü elérése</i>	- 10 -
6.2.2	<i>A konfigurációs menü</i>	- 10 -
6.2.3	<i>A konfiguráció módosításainak elmentése</i>	- 20 -
6.2.4	<i>A telefon távvezérelt újraindítása</i>	- 23 -
6.3	KONFIGURÁLÁSA KÖZPONTI SZERVEREN KERESZTÜL	- 23 -
7	PROGRAMFRISSÍTÉS TFTP SEGÍTSÉGÉVEL	- 25 -
8	A GYÁRI BEÁLLÍTÁSI ÉRTÉKEK VISSZAÁLLÍTÁSA	- 26 -

1. Üdvözljük!

Gratulálunk a döntéséhez, hogy HandyTone 286 típusú készüléket vásárolt! Bölcs választás volt és biztosak vagyunk benne, hogy élvezni fogja a készülék sokrétű szolgáltatását!

A Grandstream díjnyertes HandyTone 286-as készüléke egy innovatív analóg telefon adapter, számos különféle funkcióval, kiváló hangminőséggel, s mindez megfizethető áron. A készülék teljesen kompatibilis a SIP iparági szabvánnyal és ennek megfelelően számos más, forgalomban lévő és ugyancsak SIP kompatibilis készülékkel tud együttműködni.

A jelen kézikönyvet előzetes értesítés nélkül is módosíthatjuk. A kézikönyv legújabb, angol nyelvű elektronikus változatát az alábbi címről töltheti le:

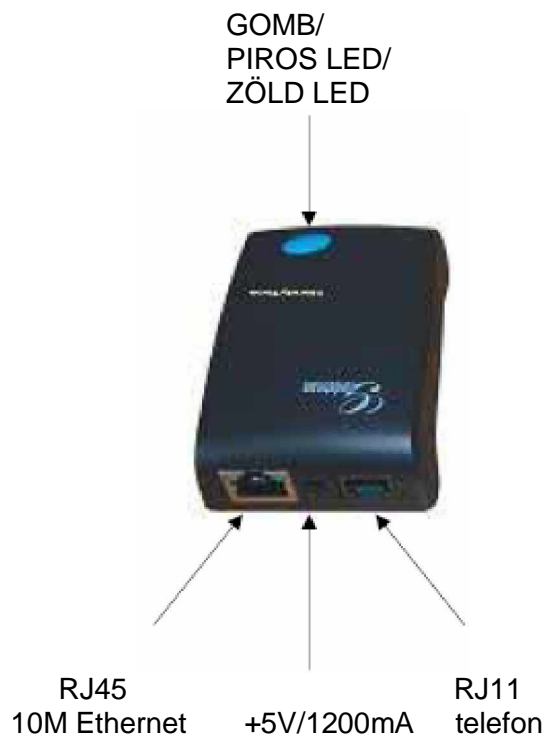
http://www.grandstream.com/user_manuals/HandyTone.pdf

Grandstream Networks, Inc.



2. A készülék telepítése

A HandyTone 286 egy, a hagyományos analóg telefonkészülékkel jól együttműködő VoIP analóg telefon adapter. A lenti képen mutatjuk be a HandyTone 286 megjelenési képét.



3. Mit tartalmaz a csomag?

A HandyTone 286 csomag tartalma az alábbi:

- 1) Egy HandyTone 286 készülék
- 2) Egy univerzális tápegység adapter
- 3) Egy Ethernet kábel

3.1 Biztonságtechnikai tanúsítványok

A HandyTone 286-os készülék többféle biztonságtechnikai szabványnak is megfelel, így többek között az FCC/CE és a C-Tick követelményrendszert is kielégíti. A tápegység adapter az amerikai UL érintésvédelmi szabványnak felel meg. A HandyTone készüléket csak a tartozékként szállított univerzális tápegység adapterrel használja!

Figyelem! Ne próbáljon másik hálózati tápegység adaptert használni! A szabványostól eltérő tápegység adapter használatával helyrehozhatatlan károkat okozhat a Handy Tone készülékben!

Figyelmeztetés: A készülék a Grandstream kifejezett jóváhagyása nélkül végzett módosítása, vagy átalakítása, illetve a készülék jelen kezelési utasításban leírtaktól eltérő módon történő használata a gyártó garanciájának megszűnését vonhatja maga után!

4. A termék rövid bemutatása

4.1 A készülék legfőbb szolgáltatásai

- Támogatja a SIP 2.0, TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, HTTP, ICMP, ARP, DNS, DHCP, NTP/SNTP, TFTP protokollokat.
- IETF STUN támogatás.
- Tökéletesen együttműködik más SIP kompatibilis végkészülékekkel, Proxy / Registrar Server és gateway termékekkel.
- Advanced Digital Signal Processing (DSP, a legkorszerűbb digitális jelfeldolgozás) technológia biztosítja a kiváló hangminőséget.
- Korszerű, szabadalmaztatás alatt álló adaptív digitális jelalak torzulás gátló, adatcsomag késleltetést és adatvesztést kiküszöbölő technológia.
- Támogatja a legnépszerűbb, például a G.723.1 (5.3K/6.3K), G.729A/B, G.711 (alaw és u-law), G.726 (40K/32K/24K/16K), G.728 és iLBC rendszerű hangkódolási eljárásokat.
- Támogatja a korszerű telefóniában elterjedt szolgáltatásokat, így a hívásvárakoztatást, a hívásátirányítást, a sávon belüli és sávon kívüli DTMF kódolást, a hívásnaplókat.
- Támogatja a csendelnyomást, a VAD (Voice Activity Detection, beszédhang érzékelés), CNG (Comfort Noise Generation, komfort zajgenerátor), Line Echo Cancellation (G.168 visszhanggátlás) és AGC (Automatic Gain Control, automatikus szintszabályozás) elektronikai megoldásokat.
- Támogatja a DIGEST autentikációt (MD5, MD5-sess).
- Akár manuálisan (hangüzenet, telefongombok, WEB felület), akár központilag, egy konfigurációs fájl segítségével is konfigurálható.
- Támogatja a Layer 2 (802.1Q VLAN, 802.1p) és Layer 3 QoS (ToS, DiffServ, MPLS) átviteli szinteket.
- TFTP-n keresztül a távolból is frissíthető a programja.

4.2 A készülék műszaki adatai

Az alábbi táblázatban foglaltuk össze a készülék legfőbb műszaki adatait

Paraméter	HandyTone 286
Hálózati csatló	1 x RJ45 10Base-T
Gombok	1
LED (világító dióda)	Zöld és piros színű
Univerzális kapcsolóüzemű hálózati tápegység	Bemenő feszültség: 100-240 V váltóáram Kimenő feszültség: +5V egyenáram, 1200 mA, UL tanúsítvánnyal ellátva
Méretei	65 mm széles 93 mm mély 27 mm magas
Tömege	
Üzemi hőmérséklet tartomány	0 – 40 °C
Páratartalom	10 – 95 % (nem kondenzált)
Szabványoknak való megfelelés	FCC/CE/C-Tick

5. Alapműveletek

5.1 Ismerkedés a billentyűzettel és a hangjelzésekkel

A HandyTone 286 készülék memóriájában egy hangos menüt rejtettünk el, amellyel könnyen és gyorsan konfigurálható a rendszer. A hagmenübe való belépéshez emelje fel a hallgatót és nyomja meg a HandyTone 286-os gombját, vagy vegye fel a telefont és tárcsázza a **“***”** kódot! Az alábbi táblázatból ismerheti meg, hogy hogyan használhatja a hangvezérelt menüt és hogyan konfigurálhatja vele a készüléket.

Menü	Hangüzenet	Felhasználói opció
A ‘#’ kóddal tárcsázza a fő menüt!	“Enter a Menu Option” (Adjon meg egy opciót!)	§ A ‘*’-gal jelenítheti meg a készülék konfigurációját, vagy § Tárcsázza a 0-9, vagy 99 menü opciót, vagy § A ‘#’ gombbal léphet vissza a fő-menühez.
A ‘01’ kóddal konfigurálhatja a DHCP üzemmódot.	“Static IP Mode” (statikus IP mód, vagy “Dynamic IP Mode” (dinamikus IP mód)	§ A ‘9’-es gombbal válthat az opciók között. <i>Amennyiben statikus IP módot választ, akkor egyenként kell konfigurálnia az IP címeket a 02-.05 menükben. A dinamikus IP módban a készülék automatikusan veszi át az IP címeket a DHCP szervertől, amikor újraindítja a rendszert.</i>
A ‘02’ kóddal konfigurálhatja a készülék IP címét.	“IP Address” + és olyan IP cím, mint “xxx.xxx.xxx.xxx”.	§ Adja meg a 12 számjegyes új IP címet a statikus IP üzemmódban! Például a „192.168.0.10” cím esetében a „192168000010” számsort írja be!

Menü	Hangüzenet	Felhasználói opció
A '03' kóddal konfigurálhatja a subnet maszkot.	"Subnet mask" + subnet maszk	§ Írja be a statikus IP módban az új subnet maszk 12 számjegyes címét! Például a „255.255.255.0” cím esetén a „255255255000” számokat nyomja meg!
A '04' kóddal konfigurálhatja az alapértelmezés szerinti gateway-t.	"Gateway " + IP cím.	Írja be a statikus IP módban az alapértelmezés szerinti gateway 12 számjegyes IP címét!
A '05' kóddal konfigurálhatja a DNS szervert.	DNS Server" + IP cím.	Írja be a statikus IP módban a DNS szerver 12 számjegyes IP címét!
A '05' kóddal konfigurálhatja a TFTP szervert.	TFTP Server " + IP cím.	Írja be a TFTP szerver 12 számjegyes IP címét! A TFTP szervert használjuk a készülékbe épített alapprogram (firmware) frissítésére.
A '47'-es kóddal indíthat közvetlenül IP hívást.	"Direct IP Calling" (Közvetlen IP hívás)	A '47'-es kód megadása után tárcsahangot hall, majd tárcsázza a 12 számjegyes IP címet! Például ha a "192.168.0.011" SIP telefont kívánja hívni, akkor előbb tárcsázza a '47'-es kódot, majd a '19216800011' számot. (A művelet sor részletes leírását az „5.2.2. Közvetlen IP hívások” fejezetben találja meg.)
A '86'-os kóddal hallgathatja le a hangpostáját.	"No Voice Messages" (nincs hangos üzenet), vagy "Voice Messages Pending" (hangos üzenet betöltése)	Hangos üzenet esetén tárcsázza a '9'-es kódot, és az előre konfigurált telefonszám bebillentyűzésével hallgathatja le a hangpostáját.
A '99'-es kóddal állíthatja vissza a gyári alapértékeket.	"RESET"	A '9'-es kóddal erősítse meg a visszaállítást, vagy írja be a MAC címet, hogy visszaálljanak a gyári beállítási értékek (Lásd a 8-as pontban leírtakat!)
Írjon be egy érvénytelen kódot!	"Invalid Entry" (Érvénytelen kód!)	A készülék automatikusan a fő menühez lép vissza.

Megjegyzések:

- § A gomb megnyomása után a készülék a hangos menüre vált. A gomb hangos menüben történő ismételt megnyomásával közvetlenül a "Direct IP Calling" (közvetlen IP hívás) opcióra vált és megszólal a tárcsahang.
- § Mindegyik kódsorozat adott hosszúságú – 2 számjegyes a menü opció és 12 számjegyes az IP cím. A készülék automatikusan végrehajtja a műveletet, mihelyt beírta a kódsorozatot.
- § Nem törölhető a hibásan beírt kódsorozat, de a készülék automatikusan érzékeli a hibás kódsorozatot és ennek megfelelő hibaüzenetet ad.

5.2 Telefonhívások

5.2.1 Telefonszámok és mellékállomások hívása

Jelenleg az alábbi kétféle módszerrel hívhat mellékállomást:

- 1) Tárcsázza közvetlenül a mellékállomást és várjon 5 másodpercet!
- 2) Tárcsázza közvetlenül a számot, majd nyomja meg a # gombot! (Feltéve, hogy a „use #” as dial key”, vagyis a # gomb használata tárcsázóként beállítást választotta a web konfigurációban.) Az ezzel kapcsolatos részleteket a 6.2 A HandyTone konfigurálása a WEB böngésző segítségével pontban találja meg.)

A hívás alatt a hívásvárakoztatás/flash, hívásátírányítás és hívásátadás funkciók közül is választhat.

5.2.2 Közvetlen IP hívások

A közvetlen IP hívásokkal SIP proxy nélkül, közvetlenül beszélhet egy másik telefontal. Az alábbi esetekben kezdeményezhet VoIP hívást két telefon között:

- § Mindkét HandyTone analóg telefonadapter és a rendszerhez csatlakozó egyéb VoIP eszközök (például másik HandyTone készülékek, vagy egy másik IP telefon) nyilvános IP címmel vannak ellátva, vagy
- § Mindkét HandyTone analóg telefonadapter és a rendszerhez csatlakozó egyéb VoIP eszközök (például másik HandyTone készülékek, vagy egy másik IP telefon) nem nyilvános, vagy nyilvános IP címet használva ugyanarra a helyi hálózatra (LAN) csatlakozik, vagy
- § Mindkét HandyTone analóg telefonadapter és a rendszerhez csatlakozó egyéb VoIP eszközök (például másik HandyTone készülékek, vagy egy másik IP telefon) nyilvános, vagy nem nyilvános IP címek használatával egy útvonalválasztón (router) keresztül kapcsolódhatnak egymáshoz.

A közvetlen IP híváshoz emelje fel az analóg készülék hallgatóját, vagy hangosítsa ki azt, majd a **** kód beírásával, vagy a HT286-os megfelelő gombjának megnyomásával lépjen be a hangos menübe, majd a “47”-es kód bebillentyűzésével hívja be a direct IP call (közvetlen IP hívások) menüt! A “Direct IP Calling” (közvetlen IP hívás) üzenet és a tárcsahang hallható. Ezután írja be a hívott fél 12 számjegyes IP címét, ezzel indíthatja a hívást.

Amenyiben a hívott fél címének része a felhasználói név, például felhasználónév@192.168.10.123, akkor a lejjebb látható kódolási táblázat alapján írja be a megfelelő kódokat is, ezután adja meg a *3 kódot (ez a @ kódja), s csak ez után írja be a 12 számjegyes IP címet! A hívott fél címe a *4 kóddal (a „:” kódja, majd a hívott fél kódjával is megadható.

A következő oldalon találja meg a leggyakrabban használt karakterek kódját:

Kód	Karakter
00	0
01	1
02	2
03	3
04	4
05	5
06	6
07	7
08	8
09	9
*0	. (pont karakter)
*1	_ (aláhúzás karakter)

Kód	Karakter
*2	- (elválasztó karakter)
*3	@
*4	: (kettőspont karakter)
21	A
22	B
23	C
31	D
32	E
33	F
41	G
42	H
43	I
51	J
52	K
53	L
61	M
62	N
63	O
71	P
72	Q
73	R
74	S
81	T
82	U
83	V
91	W
92	X
93	Y
94	Z

Az alapszabály a kódkiosztásnál az, hogy „a” az első betű az „1”-es gombon, így kódja „11”. A „b” a második betű az „1”-es gombon, így lett a kódja „12”, a „c” a 3. karakter az „1”-es gombon, ezért lett a kódja „13”. Hasonlóképpen a „d” az első betű a „2”-es gombon, ezért lett a kódja „21”. Ezt a képletet alkalmaztuk az abc összes többi karakterénél.

Példák:

Amennyiben a hívandó fél IP címe 192.168.0.160, akkor a tárcsázási műveletsorozat:

Hangos sűgő 47-es opcióval, majd 192168000160

Ezután nyomja meg a “#” billentyűt, ha ezt a gombot konfigurálta küldő gombként, vagy várjon legalább 5 másodpercet! Ebben az esetben az alapértelmezés szerinti 5060-as kaput használjuk, hacsak másik kaput nem adott meg.

Amennyiben a hívandó fél IP címe 192.168.1.20:5062, akkor a tárcsázási műveletsorozat:

Hangos sűgő 47-es opcióval, majd 192168001020*45062

Ezután nyomja meg a “#” billentyűt, ha ezt a gombot konfigurálta küldő gombként, vagy várjon legalább 5 másodpercet!

Amennyiben a hívandó fél címe john@192.168.1.100:5062, akkor a tárcsázási műveletsorozat:

Hangos sűgő 47-es opcióval, majd 51634262*3192168001100*45062

Ezután nyomja meg a “#” billentyűt, ha ezt a gombot konfigurálta küldő gombként, vagy várjon legalább 5 másodpercet!

5.3 Hívási szolgáltatások

Az alábbi táblázatban foglaltuk össze a HandyTone-286 hívási szolgáltatásait.

Híváskód	A hívási funkció leírása
*70	Ne zavarj! Foglalt jelzést kap, ha hívja az adott felet. Megszűnik, ha letette a telefont a hívandó fél.
*72	Feltétel nélküli hívásátirányítás. Tárcsázza a „*72” kódot, a készülék tárcsahangot ad. Tárcsázza a számot, amelyre át kívánja irányítani a hívásokat, majd tegye le a hallgatót!
*73	Kilépés a feltétel nélküli átirányításból. A „*73” kóddal érvénytelenítheti a feltétel nélküli átirányítást. Tárcsahangot fog hallani, ezután tegye le a hallgatót!
*90	Átirányítás foglaltság esetén. Hívja a „*90” kódot! Tárcsahangot fog hallani. Hívja a számot, amelyre át kívánja irányítani a hívásokat, majd tegye le a hallgatót!
*91	Az átirányítás foglaltság esetén funkció érvénytelenítése. Tárcsázza a „*91”-es kódot! Tárcsahangot fog hallani, ezután tegye le a hallgatót!
*92	Késleltetett hívásátirányítás Ezen funkció használatához írja be a „*92”-es kódot! Tárcsahangot fog hallani. Tárcsázza a számot, amelyre át kívánja irányítani a hívásokat, majd tegye le a hallgatót!
*93	A késleltetett hívásátirányítás kikapcsolása A funkció érvénytelenítéséhez írja be a „*93”-as kódot! Tárcsahangot fog hallani, ezután tegye le a hallgatót!
Flash/Hook	Beszélgetés alatt ezzel a funkcióval tud átváltani a beérkezett másik hívásra, ha hallja a hallgatóban, hogy másik hívása is van. Amennyiben nincs másik hívása, akkor a készülék új csatornára vált és egy másik hívást kezdeményezhet, mialatt életben marad az előző kapcsolat is.

5.4 LED fényjelzések jelentése

Az alábbiakban adjuk meg a LED világító dióda fényjelzéseinek a jelentését.

A PIROS LED minden esetben a normálistól eltérő állapotot jelez	
Hibás a DHCP, vagy nincs WAN kábel	2 másodpercenként villog (amennyiben DHCP-t konfigurált)
Nem tudta magát regisztrálni a HandyTone 286	2 másodpercenként villog (amennyiben SIP szervert konfigurált)

A ZÖLD LED minden esetben normálistól üzemiállapotot jelez	
Üzenet vár jelzés	2 másodpercenként villog
CSENGETÉS	1/10 másodpercenként villog
CSNGETÉSI INTERVALLUM	1 másodpercenként villog

6. Konfigurációs segédlet

6.1 A HandyTone IP címének megadása hangjelzés segítségével

6.1.1 DHCP üzemmód

A 4.1 pontban leírtak szerint a hangmenü 01-es opciójával engedélyezze a HandyTone számára a DHCP használatát!

6.1.2 STATIC IP (statikus IP) üzemmód

A 4.1 pontban leírtak szerint a hangmenü 01-es opciójával engedélyezze a HandyTone számára a statikus IP üzemmód használatát, majd a 02, 03, 04 opció használatával állítsa be a HandyTone IP, Subnet Mask, Gateway címét!

6.1.3 A TFTP szerver címe

A 4.1 pontban leírtak szerint a hangmenü 06-os opciójával konfigurálja a TFTP szerver IP címét!

6.2 A HandyTone konfigurálása a Web böngésző segítségével

A HandyTone 200 típusú analóg telefon adapterbe egy, a HTTP GET/POST kérésekre reagáló Web szervert építettünk be. Ugyancsak beépített HTML oldalakkal is rendelkezik, amelyek révén a felhasználó egy Web böngésző, például a Microsoft IE, vagy az AOL Netscape segítségével is konfigurálhatja az IP telefont.

6.2.1 A Web konfigurációs menü elérése

Első lépésként adja meg a HandyTone IP címét a 4.1 pont 02-es opciója szerint! Ezután az alábbi címen nyissa meg a Handy Tone WEB konfigurációs menüjét:

<http://Phone-IP-Address>,

ahol a Phone-IP-Address a telefon IP címe.

Az IP telefon az alábbi bejelentkező képernyővel fog jelentkezni, miután megadta a fenti utasítást és elküldte azt a Web böngészőjével:

Welcome to Grandstream IP Phone		
Köszöntjük az IP telefon felhasználójaként		
Password	<input type="text"/>	Jelszó
Bejelentkezés		
<input type="button" value="Login"/>		

A jelszó beírásánál ügyeljen a váltó állására! A gyári beállítás szerinti jelszó a kisbetűs 'admin'.

6.2.2 A konfigurációs menü

Miután megadta a helyes jelszót a bejelentkező képernyőn, az IP telefonba épített Web szerver válaszol a konfigurációs menüre az alábbiak szerint.

A konfigurációs menü konfigurációs paramétereinek meghatározásai az alábbiak:

<i>Information Field (Információ mező)</i>	Ebben a mezőben jelennek meg a készülékre vonatkozó alapadatok, belértve a MAC címet, a típusszámot és a szoftver verziószámát.
<i>Password (Jelszó)</i>	Itt találja meg a Web konfigurációs menübe való belépéshez szükséges jelszavát. Ügyeljen a váltóbillentyű állására!
<i>IP Address (IP cím)</i>	Az IP telefon az alábbi két üzemmódban működhet: - DHCP üzemmódban nem használja a készülék a statikus IP üzemmódban használatos mezőket (de ezek értékét tárolja a memóriájában) és az IP telefon az IP címet azon a hálózaton található első DHCP szerverről veszi le, amelyhez csatlakoztatva van. - Statikus IP üzemmódban nem kell konfigurálnia az IP címet, a Subnet Mask mezőt, az alapértelmezés szerinti útvonalválasztó IP címet, a DNS Server 1 (elsődleges), a DNS Server 2 (másodlagos) mezőket. A készülék alapértelmezés szerint nulla értéket ad ezeknek a mezőknek.
<i>SIP Server (SIP szerver)</i>	Ez a mező tartalmazza a SIP proxy szerver eléréséhez szükséges URI stringet, vagy annak IP címét (és a portot, amennyiben eltér az az 5060-tól). Érvényes példák lehetnek például az alábbiak: sip.a-voip-szolgáltatóm.com, vagy sip:a-vállalati-sip-szerver.com, vagy 192.168.1.200:5066
<i>Outbound Proxy (Kimenő proxy)</i>	Ez a mező tartalmazza a kimenő proxy szerver eléréséhez szükséges URI stringet, vagy annak IP címét (és a portot, amennyiben eltér az az 5060-tól). Amennyiben nincs kimenő proxy, akkor HAGYJA üresen ezt a mezőt! Amennyiben nem üres, a készülék minden kimenő kérést a kimenő proxy szerverre irányít!
<i>SIP User ID (SIP felhasználó azonosító)</i>	Ez a mező tartalmazza a telefon SIP címének a felhasználóra vonatkozó részét. Például ha a SIP cím: felhasználói_kódom@szolgáltatóm.com, akkor a SIP felhasználói kód a felhasználói_kódom. NE használja a „sip” szótagot, vagy a SIP cím host (befogadó szerver) szakaszát!
<i>SIP User ID is Phone Number (A SIP felhasználó azonosítója a telefonszám)</i>	Amennyiben kijelölt PSTN telefonszáma van az IP telefonnak, akkor „Yes” (igen) értéket adjon ennek a mezőnek! Egyéb esetekben „No” (nem) értéket írjon be! „Yes” válasz esetén a rendszer „user=phone” (felhasználó=telefon) paraméterrel egészíti ki a SIP kérés „From” (küldő) fejlécét.
<i>SIP Login ID (SIP bejelentkező kód)</i>	Ez a mező tartalmazza a SIP autentikációhoz szükséges bejelentkezési kódot. Tipikusan ez az adott IP telefont kiszolgáló SIP szerveren regisztrált ügyfélszám. Azonos is lehet az előbbi SIP felhasználó azonosítóval, de el is térhet attól, attól függően, hogy külön bejelentkezési kódot használunk-e az autentikációhoz.
<i>SIP Password (SIP jelszó)</i>	Ez a mező tartalmazza a SIP autentikációhoz szükséges jelszót. A fenti SIP bejelentkező kóddal együtt használjuk.
<i>Preferred Vocoder (Választott hang kódoló)</i>	A HandyTone 286 IP telefon 7 különféle hangkódoló algoritmust támogat, többek között a G711-ulaw (PCMU), a G711-alaw (PCMA), G723, G729A/B, G726-32 (ADPCM), G728, és iLBC kódolásokat is. Az adott típustól függően egyes kódoló algoritmusok nem szerepelnek a rendszer alaptípusaiban. A felhasználó megadhatja a preferált hangkódolók listáját, s az ebben a sorrendben jelenik majd meg az SDP üzenetben is. A lista élén álló kódoló algoritmust a „Choice 1” (1. választás) opció megadásával állíthatja be. Ugyanígy a lista utolsó kódoló algoritmusát „Choice 7” (7. választás) opcióként adja meg!

<i>G723 Rate:</i> (G723 ráta):	Itt adhatja meg a G723-as hangkódoló kódolási sebességét. Alapértelmezés szerint ez 6.3 kbps.
<i>iLBC frame size</i> (az iLBC keret méret)	Itt adhatja meg az LBC codec keret (frame) méretét. A gyári beállítás 20 ms.
<i>iLBC payload type</i> (Mi ez?)	Itt határozhatja meg az iLBC payload típusát. A gyári alapbeállítás 96.
<i>Silence Suppression</i> (Csend elnyomás)	Itt szabályozhatja a G723 és a G729 csendelnyomását és VAD jellemzőit. „Yes” (igen) értéket adva a készülék a beszédszünet alatt (audió csomagok helyett) kis mennyiségű VAD csomagot küld ki. „No” (nem) értéket adva kikapcsolja ezt a funkciót.
<i>Voice Frames per TX</i> (hangképek adásonként)	Itt adhatja meg, hogy mennyi hangkép (voice frame) kerüljön bele egy-egy csomagba. Az érték megadásakor vegye figyelembe a csomag (SDP üzenet) küldésének időigényét és eszerint adja meg a paramétert! Ez a paraméter kapcsolatban áll az iménti hangkódoló preferencia listában első helyen szereplő hangkódolóval, vagy a két beszélgető fél által a beszélgetés alatt valójában használt payload típusával. Például ha G723-at választott első hangkódolóként és 2 értéket adott a „hangképek adásonként” paraméternek, akkor 60 ms lesz az INVITE kérés SDP üzenetének „ptime” értéke, mivel mindegyik G723-as hangkép 30 ms audió jelet tartalmaz. Hasonlóképpen, ha 2 értéket adott ennek a mezőnek és G729, G711, vagy G726 az előként választott hangkódoló, akkor 20 ms lesz az INVITE kérés SDP üzenetének „ptime” értéke. Amennyiben az adásonkénti (TX) hangképek száma meghaladja a megengedett értéket, akkor a telefon az elsőként választott hangkódoló esetében megengedett értéket fogja használni és elmenteni. A PCM esetében megengedett legnagyobb érték 10 (x10 ms) kocka, a G726 esetében 20 (x 10 ms), a G723 esetében 32 (x 30 ms) kocka, a G729/G728 esetében 64 (x 10 ms), illetve 64 (x 2,5 ms) kocka.
<i>Layer 3 QoS</i> (3-as réteg QoS)	Ez a mező határozza meg a 3-as réteg 3 QoS paraméterét, amely egyben az IP Precedence, vagy a Diff-Serv esetében használt érték is lehet. A gyári beállítás szerinti alapérték 48.
<i>Layer 2 QoS</i> (2-es réteg QoS)	Itt két mező tartalmát kell meghatároznia. A 802.1Q/VLAN címke tartalmazza a 2-es réteg VLAN címkéhez tartozó értéket. Alapértelmezés szerint ez a mező üres. A 802.1p prioritás érték tartalmazza a prioritás értéket.
<i>Use DNS SRV</i> (DNS szerver használata)	Ezzel a paraméterrel szabályozhatja, hogy támogassa-e az IP telefon a DNS SRV route funkciót.
<i>User ID is phone number</i> (A telefonszám a felhasználói kód)	Amennyiben a HandyTone ATA kijelölt PSTN telefonszámmal rendelkezik, akkor “Yes” (igen) értéket adjon ennek a mezőnek! Ellenkező esetben a “No” (nem) értéket válassza! “Yes” választása esetén a rendszer a “user=phone” (felhasználó=telefon) paramétert adja a “From” (hívó fél) fejléchez a SIP igénybejelentésben (request).
<i>SIP Registration</i> (SIP regisztráció)	Ezzel a paraméterrel szabályozhatja, hogy REGISTER üzenetet küldjön-e az IP telefon a proxy szervernek. A gyári beállítás “Yes” (igen).
<i>Unregister On Reboot</i> (Újratöltéskor a regisztrálás érvénytelenítése)	A gyári beállítás No/nem. Yes/igen válasz esetén a készülék kijelenti a SIP felhasználót a rendszer újraindítása után.

<i>Registration Expiration</i> <i>Regisztrálás lejáratata)</i>	<p>Ez a paraméter teszi lehetővé a felhasználó számára, hogy megadja, hogy milyen időközönként (hány percenként) frissítse a telefon a regisztrációját a megadott regisztrálónál. Az alapértelmezés szerinti időszak 60 perc (azaz 1 óra). A legnagyobb megengedhető időszak 65535 perc (mintegy 45 nap).</p>
<i>Early Dial</i> <i>(Korai tárcsázás)</i>	<p>Ez a paraméter szabályozza, hogy küldjön-e a telefon egy korai INVITE üzenetet, valahányszor megnyom egy gombot, ha tárcsáz a telefonon. "Yes" (igen) válasz esetén INVITE üzenetet küld az eddig összegyűjtött hívószámokra. Ellenkező esetben nem küld INVITE üzenetet mindaddig, amíg meg nem nyomja a "(Re-)Dial" gombot, vagy el nem telt 5 másodperc a legutolsó gombnyomás óta, hacsak meg nem nyomta a "(Re-)Dial" gombot.</p> <p>CSAK akkor használja a "Yes" (igen) opciót, ha SIP proxyt konfigurált és ha támogatja a proxy szerver a 484 Incomplete Address (nem teljes cím) választ. Ellenkező esetben a proxy nagy valószínűséggel (404 Not Found, nem találok hibaüzenettel) elvetné a hívást.</p> <p>Ügyeljen arra, hogy ez a szolgáltatás NEM használható a közvetlen IP- IP hívások esetében!</p>
<i>Dial Plan Prefix</i> <i>(Előhívószám)</i>	<p>Ez az érték tartalmazza az előhívószám értékét (ez általában egy ASCII numerikus karaktersorozat). Amennyiben értéket ad a mezőnek, akkor ezt a karaktersort használja majd a készülék az INVITE üzenet „To” (hívott fél) fejlécmezőjének URL karkatersorozatához rendelt előhívóként.</p>
<i>Use # as Send Key</i> <i>(A # gomb használata küldésre)</i>	<p>Ez a paraméter ad lehetőséget arra, hogy a "#” gombot konfigurálja "Send" (küldés), (vagy "Dial", tárcsázó) gombként. "Yes" (igen) érték adása esetén a gombot megnyomva a készülék azonnal elküldi az eddig begyűjtött tárcsázott karaktersort. Ebben az esetben ez a gomb lényegében megegyezik a "(Re)Dial" gombbal. "No" (nem) érték hozzárendelése esetén a # gomb is az elküldendő tárcsázási karaktersorozat részévé válik.</p>
<i>Local SIP port</i> <i>(helyi SIP kapu)</i>	<p>Ez a paraméter határozza meg, hogy melyik helyi SIP kapura figyeljen az IP telefon vételkor és adáskor. Az alapértelmezett érték 5060.</p>
<i>Local RTP port</i> <i>(Helyi RTP kapu)</i>	<p>Ez a paraméter jelöli ki azt az RTP-RTCP kapupárt, amelyen vesz és ad az IP telefon. Ez a 0 csatorna alap RTP kapuja. Megfelelően konfigurálva a 0 csatorna ezt a kapuértéket fogja használni RTP-ként és a kapu_érték+1 lesz az RTCP érték; az 1-es csatorna a kapu_érték +2 értéket használja RTP értékként és kapu_érték+3 lesz az RTCP értéke. Az alapértelmezés szerinti érték 5004.</p>
<i>Use Random Port</i> <i>(Véletlenszerű kapu kiosztás)</i>	<p>Yes/igen érték esetében ez a paraméter készíti a készüléket arra, hogy véletlenszerűen generáljon SIP és RTP kapu értékeket. Általában ezt a megoldást kell választania, ha több IP telefon is csatlakozik ugyanahhoz a NAT-hoz.</p>
<i>NAT Traversal</i>	<p>Ez a paraméter dönti el, hogy aktiválja-e a telefon a NAT traversal mechanizmust, vagy sem. Aktiválása ("Yes", igen válasz) esetén egy STUN szervert is specifikálnia kell, ilyenkor a telefon a STUN kliens specifikáció szerint fog viselkedni. Ebben az üzemmódban a telefonon belüli STUN kliens próbálja meg érzékelni hogy van-e és ha igen, milyen tűzfal/NAT a megadott STUN szerverrel folytatandó kommunikáció útjában. Amennyiben az észlelt NAT egy Full Cone, Restricted Cone, vagy egy Port-Restricted Cone, akkor a telefon minden kiküldött SIP és SDP üzenetben annak meppelt nyilvános IP címét és kapuját próbálja meg használni.</p>

<i>NAT Traversal</i>	Amennyiben "Yes" (igen) értéket adott, de nem határozott meg STUN szervert, akkor a telefon időnként (általában 10 másodpercenként) egy (értékes adat nélküli) üres UDP csomagot küld a SIP szervernek, hogy nyitva tartsa a "lyukat" a NAT-on.
<i>keep-alive interval</i> (Életbentartási időszak)	A HT286 egy csomagot küld időszakonként a SIP szervernek, hogy nyitva tartsa az útvonalválasztó kapuját. Ez a paraméter adja meg a két UDP csomag küldése közötti időszakot. A gyári alapbeállítás 20 másodperc.
<i>Use NAT IP</i> (NAT IP használata)	A készülék a NAT IP címet használja a SIP/SDP üzenetben. Alapértelmezés szerint üres a mező.
<i>TFTP Server</i> (TFTP szerver)	Ez a konfigurált TFTP szerver IP címe. Amennyiben nem nulla, vagy nem üres, akkor az IP telefon a rendszerbetöltés (boot) alatt megpróbálja kiolvasni az új konfigurációs fájlt, vagy az új kódképet (frissítés) a megadott TFTP szerverről. Háromszór próbálkozik, mielőtt kifutna az időből, majd a memóriájában tárolt kódképpel indítja a rendszerbetöltést. Amennyiben TFTP szervert konfigurált és új kódképet tudott onnan kiolvasni, akkor ellenőrzi a letöltött kódképet, majd eltávolja azt a Flash memóriájában.
<i>SUBSCRIBE for MWI</i> (MWI előfizetés)	Az alapérték NO/NEM. Yes/Igen értéket adva a készülék rendszeres időközönként SUBSCRIBE for Message Waiting Indication jelzést küld.
<i>Offhook Auto-Dial</i> (Automatikus tárcsázás a hallgató felemelésekor)	Ez a paraméter teszi lehetővé a felhasználó számára, hogy megadja azt a felhasználó kódot (User ID), vagy mellékállomás számot, amelyet a rendszer felvett hallgatónál automatikusan tárcsázni fog. Ügyeljen arra, hogy csak a SIP cím felhasználói részét kell itt megadnia! A telefon automatikusan fogja kiegészíteni azt az "@"-val és a megfelelő SIP cím gazdagép részével..
<i>Enable Call feature</i> (A hívási szolgáltatások engedélyezése)	Alapértelmezés szerint No/nem. Yes/igen értékre állítva helyileg támogatja a készülék a hívásátirányítást és a Ne zavarj funkciót.
<i>Disable Call Waiting</i> (Hívásvárakoztatás kikapcsolása)	Alapértelmezés szerinti Not/nem.
<i>Send DTMF</i> (DTMF küldése)	Ez a paraméter szabályozza, hogy hogyan adja át a rendszer a DTMF eseményeket. 3 lehetőség közül választhat: Hangjelzésben, vagyis a hangba ágyazva adja át a DTMF kódokat (ez nem igazán megbízható az alacsony bitrátájú kódolók esetében), az RTP (RFC2833), vagy a SIP INFO útján.
<i>Send Flash Event</i> (Flash esemény küldése)	Ez a paraméter teszi lehetővé a felhasználó számára, hogy eldöntse, hogy a Flash eseményt jelző SIP NOTIFY üzenetet küldjön-e, vagy egyszerűen csak a hangcsatornára kapcsoljon-e, ha megnyomja a felhasználó a Flash gombot.
<i>NTP server/szerver</i>	Ez a paraméter határozza meg az NTP szerver URI, vagy IP címét.
<i>Time Zone</i> (Időzóna)	Ez a paraméter dönti el, hogy hogyan állítsa az adott időzónához a kijelzett dátumot/időt.
<i>Daylight Savings Time</i> (Nyári időszámítás)	Ez a paraméter dönti el, hogy nyári, vagy nem nyári időszámítás szerinti-e a kijelzett idő. Yes/igen érték esetén az idő 1 órával a normál idő előtti lesz.
<i>Send Anonymous</i> (Névtelen küldés)	"Yes" (igen) értéket adva ennek a paraméternek a készülék névtelenre állítja a kimenő INVITE üzenet „From” (feladó) fejlécét, vagyis nem engedélyezi, hogy megjelenjék a hívó fél száma a kijelzőn.

Lock keypad update
(Konfiguráció frissítés a gombok segítségével)

A paraméternek "Yes" (igen) értéket adva letiltja a készülék a billentyűzetén keresztüli konfiguráció frissítést.

Grandstream HandyTone 286 Configuration/konfiguráció	
MAC cím	MAC Address: 00.0B.82.00.C5.BA
A termék típusa	Product Model: HT286
Programváltozat	Software Version: Program--1.0.5.3 Bootloader--1.0.0.18 HTML--1.0.0.36 VOC--1.0.0.6
Admin jelszó	Admin Password: <input type="password"/> (password to configure this IP phone) Az IP telefon konfigurálásához szükséges jelszó
IP cím	IP Address: <input type="radio"/> dynamically assigned via DHCP (default) or PPPoE Dinamikusan jelöli ki a DHCP (alapértelmezés), vagy a PPPoE (will attempt PPPoE if DHCP fails and following is non-blank) (PPPoE-t próbál, ha hibás a DHCP, vagy nem üres a következő mező)
PPPoE jogosultsági kód:	PPPoE account ID: <input type="text"/>
PPPoE jelszó:	PPPoE password: <input type="text"/>
Ezt a DNS szervert használja: statikus konfigurálva eként:	Use this DNS server (if specified): <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> (amennyiben megadta) <input checked="" type="radio"/> statically configured as:
	IP Address: <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> IP cím
	Subnet Mask: <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> Subnet maszk
	Default Router: <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> Alapértelmezett útvonalválasztó
	DNS Server 1: <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> DNS szerver 1
	DNS Server 2: <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> DNS szerver 2
SIP szerver:	SIP Server: <input type="text"/> (e.g., sip.mycompany.com, or IP address) (Pl.: sip.cegem.com, vagy IP cím)
	Outbound Proxy: <input type="text"/> (e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)
	SIP User ID: <input type="text"/> (the user part of an SIP address)
	Authenticate ID: <input type="text"/> (can be identical to or different from SIP User ID)
	Authenticate Password: <input type="password"/>
	Name: <input type="text"/> (optional, e.g., John Doe)
Advanced Options:	
Preferred Vocoder: (in listed order)	choice 1: <input type="text"/> PCMU choice 2: <input type="text"/> PCMA choice 3: <input type="text"/> G.723.1 choice 4: <input type="text"/> G.729A/B choice 5: <input type="text"/> iLBC choice 6: <input type="text"/> G.726-32 choice 7: <input type="text"/> G.728
G723 rate:	<input checked="" type="radio"/> 6.3kbps encoding rate <input type="radio"/> 5.3kbps encoding rate
iLBC frame size:	<input checked="" type="radio"/> 20ms <input type="radio"/> 30ms
iLBC payload type:	<input type="text"/> 90 (between 96 and 127, default is 98)
Silence Suppression:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Voice Frames per TX:	<input type="text"/> 2 (up to 10/20/32/64 for G711/G726/G723/other codecs respectively)
Layer 2 QoS:	<input type="text"/> 48 (Diff-Serv or Precedence value)
Layer 2 QoS:	802.1Q/VLAN Tag <input type="text"/> 0 802.1p priority value <input type="text"/> 0 (0-7)
Use DNS SRV:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
User ID is phone number:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
SIP Registration:	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Unregister On Reboot:	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Register Expiration:	<input type="text"/> 60 (in minutes, default 1 hour, max 45 days)
Early Dial:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (use "Yes" only if proxy supports 484 response)
Dial Plan Prefix:	<input type="text"/> (this prefix string is added to each dialed number)
No Key Entry Timeout:	<input type="text"/> 4 (in seconds, default is 4 seconds)
Use # as Dial Key:	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes (if set to Yes, '#' will function as the "(R#-)Dial" key)
local SIP port:	<input type="text"/> 5060 (default 5060)
local RTP port:	<input type="text"/> 5004 (1024-65535, default 5004)
Use random port:	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
NAT Traversal:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes, STUN server is: <input type="text"/> (URI or IP:port)
keep-alive interval:	<input type="text"/> 30 (in seconds, default 20 seconds)
Use NAT IP	<input type="text"/> (if specified, this IP address is used in SIP/SDP message)
TFTP Server:	<input type="text"/> 4 . <input type="text"/> 3 . <input type="text"/> 153 . <input type="text"/> 50 (for remote software upgrade and configuration)
SUBSCRIBE for MWI:	<input checked="" type="radio"/> No, do not send SUBSCRIBE for Message Waiting Indication

	<input type="radio"/> Yes, send periodical SUBSCRIBE for Message Waiting Indication
Offhook Auto-Dial:	<input type="text"/> (User ID/extension to dial automatically when offhook)
Enable Call Features:	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes (if Yes, Call Forwarding & Do-Not-Disturb are supported locally)
Disable Call-Waiting:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Send DTMF:	<input checked="" type="radio"/> in-audio <input type="radio"/> via RTP (RFC2833) <input type="radio"/> via SIP INFO
DTMF Payload Type:	<input type="text" value="101"/>
Send Flash Event:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (Flash will be sent as a DTMF event if set to Yes)
FXS Impedance:	current setting is "600 Ohm (North America)"
NTP Server:	ntp01.sipphone.com (URI or IP address)
Time Zone:	current setting is "GMT-5:00 (US Eastern Time, New Ycrk)"
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)
Send Anonymous:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (caller ID will be blocked if set to Yes)
Lock keypad update:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (configuration update via keypad is disabled if set to Yes)
<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Reboot"/>	

6.2.3 A konfiguráció módosításainak elmentése

A módosítások elvégzése után nyomja meg az "Update" gombot a konfigurációs menüben! Az alábbi kép jelenik meg az IP telefon kijelzőjén, jelezvén, hogy elfogadta és elmentette a készülék a módosításokat:

Grandstream IP Phone Configuration Update Status

Elmentettem a konfiguráció módosításait.
Your configuration changes have been saved.
They will take effect on next reboot.
A következő újraindításkor lépnek majd életbe.

[Vissza a nyitó oldalra](#)
[Back to Home Page](#)

6.2.4 A telefon távvezérelt újraindítása

A telefon rendszergazdája távirányítással is újraindíthatja a telefont, ha megnyomja a "Reboot" gombot a konfigurációs menü alján. Ezt követően az alábbi képernyő jelenik meg, jelezvén, hogy folyamatban van a rendszer újraindítása:

Grandstream IP Phone Rebooting Status

Újratöltődik az IP telefon rendszere...
30 másodpercen belül kattintson a lenti linke, hogy újra bejelentkezhessen!
The IP phone is rebooting now...
You may relogin by clicking on the link below in 30 seconds.

[Kattintson ide, hogy újra bejelentkezhessen!](#)
[Click to relogin](#)

Mintegy 30 másodperc múlva újra bejelentkezhetsz a rendszerbe.

*Javasljuk, hogy a fenti üzenet megjelenése után kapcsolja ki, majd újra be a HT286-os készüléket!

6.3 Konfigurálása egy központi szerveren keresztül

A Grandstream IP telefonok automatikusan is konfigurálhatóak a Grandstream Automated Provisioning System (GAPS, Grandstream automatikus rendszertöltő rendszer) segítségével.

A GAPS révén a szolgáltató, vagy a sok IP telefont használó és üzemeltető vállalat könnyen kézben tarthatja a telefonok konfigurációit és távirányítással, automatikusan tudja a központi szerveren keresztül beállítani és kézben tartani az egyes telefonokhoz rendelt szolgáltatásokat. A GAPS emelt szintű (NAT-barát) tftp és egyéb kommunikációs protokollokat használ az egyes IP telefonokkal folytatott párbeszéd során, még akkor is, ha az IP telefon valójában a NAT mögött található.

A GAPS rendszert kell használnia ahhoz, hogy az IP telefon automatizált konfigurációs beállításait kézben tudja tartani. Ezen szolgáltatás életbe léptetéséhez meg kell adnia a GAPS szerver IP címét a konfigurációs képernyő tftp szerver mezőjében. Ezután kapcsolja ki, majd újra be a telefont!

A GAPS rendszer működésével kapcsolatos további tudnivalókat a GAPS termék kezelési utasításából ismerheti meg.

7 Programfrissítés TFTP segítségével

A szoftver frissítése céljából a HandyTone analóg telefon adaptereket egy TFTP szerver segítségével is konfigurálhatja, ahonnan majd letölti a készülék az új kódképeket. A TFTP frissítés statikus IP, vagy DHCP üzemmódban is elvégezhető az egyedi IP címek használatával. javasoljuk, hogy vagy nyilvános IP címe legyen a TFTP szervernek, vagy ugyanahhoz a hálózathoz csatlakozzon, amelyre a HandyTone ATA készülékek is csatlakoznak.

Kétféleképpen is beállíthatja a TFTP szerveret a firmware frissítéséhez: vagy a hangmenü segítségével, vagy pedig a HandyTone ATA WEB-es konfigurációs csatolóján keresztül. A TFTP szerver hangmenü segítségével történő konfigurálásához válassza a 06-os opciót a 4.1 pontban leírtak szerint, adja meg a tftp IP címét, majd kapcsolja ki és újra be a telefont! Az ATA a rendszer újraindulásakor egyben frissíti is a beépített programját.

Amennyiben a WEB konfigurációs csatolón keresztül kívánja konfigurálni a TFTP szerveret, akkor nyissa meg a böngészőjét és adja meg a HandyTone ATA IP címét! Írja be az adminisztrációs jelszavát, hogy beléphessen a konfigurációs menübe! Onnan pedig adja meg a TFTP szerver címét a megadott mezőben a konfigurációs képernyő alsó szakaszában!

Kapcsolja ki, majd be a HandyTone ATA készüléket, miután konfigurálta a TFTP szervert!

A rendszer csak az első indításkor ellenőrzi a TFTP beállításokat. Amennyiben megtalálja a konfigurált tftp szerveret és új kódkép található azon, akkor a HandyTone ATA automatikusan megkísérli letölteni azt az SRAM memóriájába. Ez alatt villogni fognak a HandyTone ATA világító diódái, mindaddig, amíg véget nem ér az ellenőrzési/letöltési folyamat. Az ellenőrző összeg ellenőrzését követően elmenti az új kódképet a Flash memóriában. Amennyiben bármi okból hibát észlel a TFTP szerverrel folytatott kommunikációban (például nem válaszol a TFTP szerver, nincs frissebb kódkép, vagy téves eredményt ad az ellenőrző összeg teszt, stb.), akkor leállítja a HandyTone ATA a TFTP folyamatot és a flash memóriájában tárolt kódképpel folytatja a rendszer betöltését.

A TFTP művelet sor akár 1-2 percig is eltarthat az Interneten, s mintegy 20+ másodperc alatt elvégezhető a helyi hálózaton keresztül. Javasoljuk, hogy a jól kézben tartott és ellenőrzött LAN környezetben végezze el a TFTP frissítést, ha lehetséges! Azon felhasználók számára, akik nem rendelkeznek helyi TFTP szerverrel, a Grandstream egy NAT-barát TFTP szervert biztosít a nyilvános Interneten, ahonnan automatikusan tölthető le a legújabb programfrissítés. Keresse meg ezt a szolgáltatást, vagy támogatást a Grandstream honlapján, ott található meg a TFTP szerver IP címét.

8. A gyári beállítási értékek visszaállítása

Figyelem! A gyári alapértékek visszaállításával a készülék összes egyedi konfigurációs beállítását törli!

Első lépés: Keresse meg a készülék Mac címét! A készülék Mac címét a készülék fenéklemezére írtuk. Ez egy 12 számjegyből álló szám.

Második lépés: Kódolja a Mac címet az alábbi szabály szerint:

“2” a “2”-es gomb első betűje, így a kódja is “2”.

“A” a második betű a “2”-es gombon, így a kódja “22”.

“B” a harmadik betű a “2”-es gombon, így a kódja “222” lesz.

“C” a negyedik betű a “2”-es gombon, ennek megfelelően “2222” a kódja.

Tegyük fel, hogy 000b8200e395 a Mac szám.

A fentiek szerint a kódja: “0002228200333395”.

Harmadik lépés: Lépjen be a hangmenübe, tárcsázza a “99”-et és várja meg a “RESET” (visszaállítás) hangüzenetet!

Negyedik lépés: Írja be a kódolt Mac címet! A korrekt Mac címkód megadását követően automatikusan újratölti a rendszert a készülék az eredeti gyári beállítási értékekkel.