

# Grandstream HandyTone ATA HT80x



*Der Grandstream HandyTone gewährt Ihnen die Möglichkeit, analoge Endgeräte mit Voice Over IP zu nutzen. In diesem Artikel erfahren Sie, wie Ihr Gerät konfiguriert werden muss um es mit der reventix Anlage zu verbinden.*

---

## 1. reventix SIP-Trunk Konfiguration



Bevor mit der Konfiguration begonnen werden kann, müssen zunächst einige Einstellungen im Kundenportal vorgenommen werden.

Melden Sie sich hierzu im Kundenportal an und klicken auf „VoIP-Telefonanschluss“ und anschließend auf „Anschlüsse“.

Hier bearbeiten Sie bitte den Anschluss „SIP-Trunk“, an welchem der Grandstream angeschlossen werden soll.

Anschluss	Name	Notruf-Standort	Rechnungskreis	Aktion
000	SIP-Trunk			    <b>Anschluss bearbeiten</b>

Allgemein Einstellungen

Name des Anschlusses: SIP-Trunk

Anschlusstyp: Telefon

Ortsvorwahl: 030

Land: Deutschland

Zeitzone: Europa/Berlin

Codec-Limitierung: keine

---

Rufnummer

Abgehende Rufnummer (CLI): aktuell: +49

Rufnummer unterdrücken (CLIP):

CLIP-no-screening: Inaktiv

In diesem Fenster deklarieren Sie Ihr Gerät im reventix System.

Bitte beachten Sie insbesondere die folgenden Parameter:

- Bitte legen Sie hier eine Ortsvorwahl für den Anschluss fest.
- Stellen Sie ein „Abgehende Rufnummer (CLI)“ ein. Jene, kann von Ihrer Konfiguration des Grandstreams überschrieben werden, sofern das System eine gültige Rufnummer setzt. Sollte

„CLIP-no-Screening“ aktiviert werden,  
findet keine Überprüfung der abgehenden  
Rufnummer statt.

---

## 2. Konfiguration Grandstram ATA

### 2.1 Login

#### IP per analog Telefon

Schließen Sie zuallererst Ihren Grandstream am Stromnetz und an Ihr Netzwerk an. Verbinden Sie als nächstes das Gerät mit einem analogen Telefon via der Phone-Buchse.

Um auf das Webinterface zu gelangen benötigen Sie die IP Adresse des Gerätes, hierzu wählen Sie mit dem analogen Telefon die „\* \* \*“ und darauf folgend die „02“. Die IP Adresse wird Ihnen nun durch das Sprachmenü mitgeteilt. Geben Sie die IP Adresse in der Suchleiste Ihres Browsers ein.

#### IP per Netzwerktool

Über ein Netzwerkanalysetool wie den kostenlosen Angry IP Scanner können sie die IP Adresse des Grandstream herausfinden.

---

#### 2.1.1 Zugangsdaten

Username: admin

Password: admin

---

### 2.2 Firmware

Wichtig! Bringen Sie zuerst die Firmware auf den folgenden Stand...

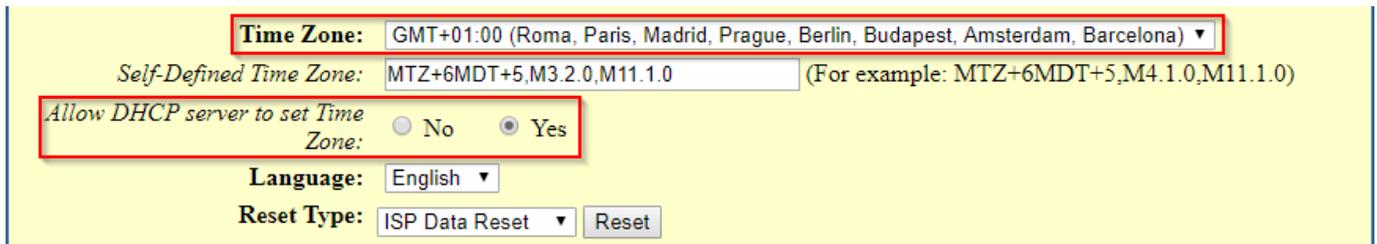
Model	Firmware Version	Release Notes	Download-Link
HT801	1.0.15.4	<a href="http://firmware.grandstream.com/Release_Note_HT80x_1.0.15.4.pdf">http://firmware.grandstream.com/Release_Note_HT80x_1.0.15.4.pdf</a>	<a href="http://firmware.grandstream.com/Release_HT801_1.0.15.4.zip">http://firmware.grandstream.com/Release_HT801_1.0.15.4.zip</a>

Model	Firmware Version	Release Notes	Download-Link
HT802	1.0.15.4	<a href="http://firmware.grandstream.com/Release_Note_HT80x_1.0.15.4.pdf">http://firmware.grandstream.com/Release_Note_HT80x_1.0.15.4.pdf</a>	<a href="http://firmware.grandstream.com/Release_HT802_1.0.15.4.zip">http://firmware.grandstream.com/Release_HT802_1.0.15.4.zip</a>

Weitere Informationen zum Firmwareupdate finden sich auf der Grandstream Seite:  
<http://www.grandstream.com/support/firmware>

Um eine Konfigurationsdatei hochzuladen, wechseln Sie in der Navigationsleiste auf den Reiter „Advanced Settings“. Scrollen Sie bis zum Ende der Seite und erstellen ein Backup Ihrer aktuellen Konfiguration. (Bei frisch installierten Geräten kann dieser Schritt auch übersprungen werden). Unter dem Punkt „Upload Configuration“ können Sie die neue Konfiguration hochladen. Hier wählen Sie lediglich den lokalen Pfad zu der gewünschten Konfigurations-Datei aus und klicken auf „Upload Configuration“.

## 2.3 BASIC SETTINGS



**Time Zone:** GMT+01:00 (Roma, Paris, Madrid, Prague, Berlin, Budapest, Amsterdam, Barcelona) ▼

Self-Defined Time Zone: MTZ+6MDT+5,M3.2.0,M11.1.0 (For example: MTZ+6MDT+5,M4.1.0,M11.1.0)

Allow DHCP server to set Time Zone:  No  Yes

**Language:** English ▼

**Reset Type:** ISP Data Reset ▼

## 2.4 ADVANCED SETTINGS

*Use STUN to detect network connectivity:*  No  
 Yes, total STUN response misses  to restart DHCP (minimum=3)

*Use DNS to detect network connectivity:*  No  Yes

*Use ARP to detect network connectivity:*  No  Yes

*Verify host when using HTTPS:*  No  Yes

*Firmware Upgrade and Provisioning:* Upgrade Via  TFTP  HTTP  HTTPS  FTP  FTPS

Firmware Server Path:

Config Server Path:

XML Config File Password:

HTTP/HTTPS/FTP/FTPS User Name:

HTTP/HTTPS/FTP/FTPS Password:

Firmware File Prefix:  Firmware File Postfix:

Config File Prefix:  Config File Postfix:

Allow DHCP Option 66 or 160 to override server:  
 No  Yes

3CX Auto Provision:  
 No  Yes

Enable TR-069:  No  Yes

Dial Tone:	<input type="text" value="f1=425@-10,c=0/0;"/>
Ringback Tone:	<input type="text" value="f1=425@-12,c=1000/4000;"/>
Busy Tone:	<input type="text" value="f1=425@-12,c=500/500;"/>
Reorder Tone:	<input type="text" value="f1=425@-12,c=220/220;"/>
Call Progress Tones: Confirmation Tone:	<input type="text" value="f1=425@-11,f2=440@-11,c=100/100-100/100-100/100;"/>
Call Waiting Tone:	<input type="text" value="f1=425@-10,c=220/220-220/220-0/0;"/>
Prompt Tone:	<input type="text" value="f1=425@-17,f2=440@-17, c=0/0;"/>
Conference Party Hangup Tone:	<input type="text" value="f1=425@-15,c=600/600;"/>

Syntax: `f1=val [, f2=val [, c=on1/off1 [-on2/off2 [-on3/off3]]]` ;  
 (Frequencies are in (300, 3400) Hz and cadence on and off are in (0, 64000) ms)

Prompt Tone Access Code:  (Key pattern to get Prompt Tone. Maximum 20 digits. No default.)

Lock Keypad Update:  No  Yes (configuration update via keypad is disabled if set to Yes)

Disable Voice Prompt:  No  Yes (voice prompt is disabled if set to Yes)

Disable Direct IP Call:  No  Yes (direct IP call is disabled if set to Yes)

Blacklist For Incoming Calls:

NTP Server:  (URI or IP address)

### 2.4.1 Call Progress Tones

Dial Tone	f1=425@-10,c=0/0;
Ringback Tone	f1=425@-12,c=1000/4000;
Busy Tone	f1=425@-12,c=500/500;
Reorder Tone	f1=425@-12,c=220/220;
Confirmation Tone	f1=425@-11,f2=440@-11,c=100/100-100/100-100/100;
Call Waiting Tone	f1=425@-10,c=220/220-220/220-0/0;
Prompt Tone	f1=425@-17,f2=440@-17, c=0/0;
Conference Party Hangup Tone	f1=425@-15,c=600/600;

## 2.5 FXS PORT

**Grandstream Device Configuration**

STATUS BASIC SETTINGS ADVANCED SETTINGS FXS PORT1 FXS PORT2

**Account Active:**  No  Yes

**Primary SIP Server:**  (e.g., sip.mycompany.com, or IP address)

**Failover SIP Server:**  (Optional, used when primary server no response)

**Prefer Primary SIP Server:**  No  Yes (yes - will register to Primary Server if Failover registration expires)

**Outbound Proxy:**  (e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)

**Backup Outbound Proxy:**  (e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)

**Prefer Primary Outbound Proxy:**  No  Yes (yes - will reregister via Primary Outbound Proxy if registration expires)

**Allow DHCP Option 120 (override SIP server):**  No  Yes

**SIP Transport:**  UDP  TCP  TLS (default is UDP)

**SIP URI Scheme When Using TLS:**  sip  sips

**Use Actual Ephemeral Port in Contact with TCP/TLS:**  No  Yes

**NAT Traversal:**  No  Keep-Alive  STUN  UPnP

**SIP User ID:**  (the user part of an SIP address)

**Authenticate ID:**  (can be identical to or different from SIP User ID)

**Authenticate Password:**  (purposely not displayed for security protection)

**Name:**  (optional, e.g., John Doe)

**DNS Mode:**  A Record  SRV  NAPTR/SRV

**DNS SRV use Registered IP:**  No  Yes

**Tel URI:**

**SIP Registration:**  No  Yes

**Unregister On Reboot:**  No  Yes

**Outgoing Call without Registration:**  No  Yes

**Register Expiration:**  (in minutes. default 1 hour, max 45 days)

**Reregister before Expiration:**  (0-64800. Default 0 second)

**SIP Registration Failure Retry Wait Time:**  (in seconds. Between 1-3600, default is 20)

**SIP Registration Failure Retry Wait Time upon 403 Forbidden:**  (in seconds. Between 0-3600, default is 1200. 0 means stop retry registration upon 403 response.)

**Enable SIP OPTIONS/NOTIFY Keep Alive:**  No  OPTIONS  NOTIFY

**SIP OPTIONS/NOTIFY Keep Alive Interval:**  (in seconds. Between 1-64800, default is 30)

*Allow Incoming SIP Messages from SIP Proxy Only:*  No  Yes (no direct IP calling if Yes)

*Use Privacy Header:*  Default  No  Yes

*Use P-Preferred-Identity Header:*  Default  No  Yes

*Use P-Access-Network-Info Header:*  No  Yes

*Use P-Emergency-Info Header:*  No  Yes

*SIP REGISTER Contact Header Uses:*  LAN Address  WAN Address

*Caller ID Fetch Order:*  Auto  Disabled  From Header

*Allow SIP Factory Reset:*  No  Yes

*SIP T1 Timeout:*

*SIP T2 Interval:*

*SIP Timer D:*  (0 - 64 seconds. Default 0)

*DTMF Payload Type:*

*Preferred DTMF method (in listed order):*

Priority 1:	<input type="text" value="RFC2833"/>
Priority 2:	<input type="text" value="SIP INFO"/>
Priority 3:	<input type="text" value="In-audio"/>

*Inband DTMF Duration:* In 40-2000 milliseconds range, duration:  inter-duration:

<i>Disable Call-Waiting:</i>	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Yes	
<i>Disable Call-Waiting Caller ID:</i>	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Yes	
<i>Disable Call-Waiting Tone:</i>	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Yes	
<i>Disable Connected Line ID:</i>	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes	
<i>Disable Receiver Offhook Tone:</i>	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes	(ROH tone will not be played after offhook for 60 seconds)
<i>Disable Reminder Ring for On-Hold Call:</i>	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes	
<i>Disable Reminder Ring for DND:</i>	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes	
<i>Disable Visual MWI:</i>	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes	
<i>Visual MWI Type:</i>	<input checked="" type="radio"/> FSK	<input type="radio"/> NEON	
<i>Do Not Escape '#' as %23 in SIP URI:</i>	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes	
<i>Disable Multiple m line in SDP:</i>	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes	
<i>Ring Timeout:</i>	<input type="text" value="120"/>	(0-300, default is 60 seconds, 0 means no timeout)	
<i>Delayed Call Forward Wait Time:</i>	<input type="text" value="20"/>	(Allowed range 1-120, in seconds.)	
<i>No Key Entry Timeout:</i>	<input type="text" value="4"/>	(1-15, default is 4 seconds)	
<i>Early Dial:</i>	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes	(use "Yes" only if proxy supports 484 response)
<i>Dial Plan Prefix:</i>	<input type="text"/>	(this prefix string is added to each dialed number)	
<i>Use # as Dial Key:</i>	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes	(if set to Yes, "#" will function as the "(Re-)Dial" key)
<i>Disable # as Redial Key:</i>	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes	(if set to Yes, "#" will not function as ReDial key)
<i>Dial Plan:</i>	<input type="text" value="{ [x*#]+ }"/>		
<i>SUBSCRIBE for MWI:</i>	<input checked="" type="radio"/> No, do not send SUBSCRIBE for Message Waiting Indication <input type="radio"/> Yes, send periodical SUBSCRIBE for Message Waiting Indication		
<i>Send Anonymous:</i>	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes	(caller ID will be blocked if set to Yes)
<i>Anonymous Call Rejection:</i>	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes	
<i>Special Feature:</i>	<input type="text" value="Standard"/>		
<i>Enable Session Timer:</i>	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes	

Dial Plan { [x\*#]+ }



**Preferred Vocoder (in listed order):**  
choice 1: PCMA ▼  
choice 2: PCMU ▼  
choice 3: G722 ▼  
choice 4: PCMA ▼  
choice 5: PCMA ▼  
choice 6: PCMA ▼  
choice 7: PCMA ▼  
choice 8: PCMA ▼

Voice Frames per TX:

G723 Rate:  6.3kbps encoding rate  5.3kbps encoding rate

iLBC Frame Size:  20ms  30ms

Disable OPUS Stereo in SDP:  No  Yes (removes "/2" from offer)

iLBC Payload Type:  (between 96 and 127, default is 97)

OPUS Payload Type:  (between 96 and 127, default is 123)

VAD:  No  Yes

Symmetric RTP:  No  Yes

Fax Mode:  T.38  Pass-Through

Re-INVITE After Fax Tone Detected:  Enabled  Disabled

Jitter Buffer Type:  Fixed  Adaptive

Jitter Buffer Length:  Low  Medium  High

SRTP Mode:  Disabled  Enabled but not forced  Enabled and forced

Crypto Life Time:  Disabled  Enabled

SLIC Setting:  ▼

Caller ID Scheme:  ▼

DTMF Caller ID: Start Tone  ▼ Stop Tone  ▼

Disable Unknown Caller ID:  No  Yes

Replace Beginning '+' with 00 in Caller ID:  No  Yes

Polarity Reversal:  No  Yes (reverse polarity upon call establishment and termination)

Loop Current Disconnect:  No  Yes (loop current disconnect upon call termination)

Play busy/reorder tone before Loop Current Disconnect:  No  Yes (play busy/reorder tone before loop current disconnect upon call fail)

Loop Current Disconnect Duration:  (100 - 10000 milliseconds. Default 200 milliseconds)

Enable Pulse Dialing:  No  Yes

Pulse Dialing Standard:  ▼

Enable Hook Flash:  No  Yes

Hook Flash Timing: In 40-2000 milliseconds range, minimum:  maximum:

On Hook Timing:  (In 40-2000 milliseconds range, default is 400)

Gain: TX  ▼ RX  ▼

Disable Line Echo Canceller (LEC):  No  Yes

Disable Network Echo Suppressor:  No  Yes

Outgoing Call Duration Limit:  (0-180 minutes, default is 0 (No Limit) )

Ring Frequency:  ▼

Enable High Ring Power:  No  Yes

Die Punkte „Jitter Buffer Type“ und „Jitter Buffer length“ sind lediglich bei der Telefoneinstellung zu verwenden.

Die Punkte „Disable Line Echo Canceller (LEC)“ und „Disable Network Echo Suppressor“ sind lediglich bei der Faxeneinstellung zu verwenden.

#### Call Features Settings

Enable Call Features:  No  Yes  Enable All

### 3. Links / Quellen / Referenzen

- Homepage der reventix GmbH: <https://www.reventix.de>
- Homepage Grandstream Networks Inc.: <http://www.grandstream.com/>
- Kundenportal der reventix GmbH: <https://login.sipbase.de>

Grandstream, ATA, HandyTone, 801, 802

Von:  
<https://www.reventix.de/wiki/> - **reventix Wiki**

Link:  
[https://www.reventix.de/wiki/konfigurationshilfen:grandstream:grandstream\\_ata\\_ht\\_801\\_802\\_80x](https://www.reventix.de/wiki/konfigurationshilfen:grandstream:grandstream_ata_ht_801_802_80x)

Letzte Aktualisierung: **2020/06/05 11:48**

