

Inhaltsverzeichnis

1. VoIP Einstellungen	23
2. Benutzer:OE2LSP	9
3. Benutzer:OE5RNL	16

VoIP Einstellungen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 17. April 2016, 22:38 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE2LSP (Diskussion | Beiträge)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 29. September 2017, 14:57 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE5RNL (Diskussion | Beiträge)
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 58:

[[Datei:Grandstream2020-1.PNG]]

[[Datei:Grandstream2020-2.PNG]]

Zeile 58:

[[Datei:Grandstream2020-1.PNG]]

[[Datei:Grandstream2020-2.PNG]]

+

+ ==Grandstream 2020==

+ Wenn du bereits einen HAMNET Zugang im Shack fast, dan kanst du mit einer fritzbox und einem Fritzfone ebenfalls an der VOIP Betriebsart teilnehmen.

+

+ [[Media:HAMNET-VOIP-mit-der-Fritzbox.pdf|HAMNET-VOIP-mit-der-Fritzbox]]

Version vom 29. September 2017, 14:57 Uhr

Nachfolgend wird erklärt, wie man seinen HAMNET SIP Client für den Zugang zur HAMNET VoIP Telefonie einrichtet. Es wird nach Herstellern unterschieden, und die gängigsten Modelle aufgeführt.

Derzeit gibt es folgende Asterisk-SIP Server:
voip.oe1.ampr.at
voip.oe2x zr.ampr.at
voip.oe6xrr.ampr.at
voip.oe7xwi.ampr.at
voip.oe9xfr.ampr.at

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeine Einstellung	25
2 SNOM 300	25
2.1 Update & Konfiguration	26

3	SNOM 870	27
4	Linphone	27
5	CSipSimple	27
6	Grandstream 2020	27
7	Grandstream 2020	29

Allgemeine Einstellung

Es gibt sehr viele Software und Hardware SIP-Clients. Generell gibt es folgende Einstellungen:
Als Beispiel ein Account am Wiener AKH

- Account name: OE1XXX
- Domain: 44.143.10.95
- User name: 929292
- Password: 929292
- Caller ID: 929292

Diese Einstellungen sind genügend um ZOIPER ins "NETZ" zu bringen.

ZOIPER ist ein Software-Client welcher auf fast allen Plattformen kostenfrei zur Verfügung steht.
Ich verwende ZOIPER am iPhone, Android 1+1, Mac Book Pro und am Windows Rechner im QRL.

SNOM 300

Das SNOM ist ein günstiges und gutes SIP Telefon, und kann gebraucht schon für kleines Geld erworben werden (bspw. bei eBay).

Bevor man jedoch die Konfiguration vornimmt, sollte das Telefon auf den letzten Stand der Firmware gebracht werden! Anleitungen dazu findet man direkt im [SNOM Wiki](#).

Identity 1

[Login](#) [SIP](#) [NAT](#) [RTP](#)

Login Information:

Identity active: ☒ on ☐ off ?

Displayname: ?

Account: ?

Password: ?

Registrar: ?

Outbound Proxy: ?

Failover Identity: ?

Authentication Username: ?

Mailbox: ?

Ringtone: ?

Custom Melody URL: ?

Display text for idle screen: ?

Ring After Delay (sec): ?

Record Missed Calls: ☒ on ☐ off ?

Record Dialed Calls: ☒ on ☐ off ?

Record Received Calls: ☒ on ☐ off ?

Identity is hidden: ☐ on ☒ off ?

[Login](#) [SIP](#) [NAT](#) [RTP](#)

RTP Identity Settings:

Codec: ?

Packet Size: ?

Filtered codec list:

Full SDP Answer: ☒ on ☐ off ?

Symmetrical RTP: ☐ on ☒ off ?

RTP Encryption: ☐ on ☒ off ?

G.726 Byte Order: ☒ RFC3551 ☐ AAL2 ?

SRTP Auth-tag: ☐ AES-32 ☒ AES-80 ?

RTP/SAVP: ?

Media Transport Offer: ?

Media Transport Offer Setup: ?

Multicast relay address: ?

Update & Konfiguration

Es empfiehlt sich das SNOM 300 auf den aktuellen Softwarestand zu bringen. Lesen Sie dazu die entsprechende [Anleitung](#).

Für Version 8.7.3.25 finden Sie hier eine vorgefertigte [Konfigurationsdatei](#), in der nur zum Betrieb nur noch die eigene Zugangs ID einzutragen ist.

SNOM 870

Bei dem Snom 870 grundsätzlich so wie das Snom 300 konfigurieren, nur das Passwort leer lassen.

Linphone



Im Reiter "Codecs" sollte kontrolliert werden, dass GMS, PCMA (alaw), PCMU (ulaw) aktiviert ist.

CSipSimple

Auch ein Android Smartphone kann als SIP-Client genutzt werden.

Da vom Server kein Passwort benötigt wird kann die eigene Rufnummer eingetragen werden.

[Datei:csipsimple.png](#)
 CSipSimple

Grandstream 2020

Auch das Hardwaretelefon Grandstream 2020 (oder auch 2000) kann ebenfalls für kleines Geld erworben werden (bspw. eBay, Willhaben)

Die Konfiguration über das Webinterface für z.B. Account1 sollte wie auf den Screenshots aussehen. Wichtig ist ganz unten bei den verwendeten Codec's alles auf **GSM** zu setzen da sonst ein falscher Codec verwendet wird und man am Telefon nichts hört (es läutet, aber man hört den Gesprächsparten nicht)

Grandstream Device Configuration					
STATUS	BASIC SETTINGS		ADVANCED SETTINGS		EXT 1
ACCOUNT 1	ACCOUNT 2	ACCOUNT 3	ACCOUNT 4	ACCOUNT 5	EXT 2
ACCOUNT 6					
<p>Account Active: <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes</p> <p>Account Name: <input type="text" value="Hamnet"/> (e.g., MyCompany)</p> <p>SIP Server: <input type="text" value="voip.oe2xr.ampr.at"/> (e.g., sip.mycompany.com, or IP address)</p> <p>Outbound Proxy: <input type="text"/> (e.g., proxy.myprovider.com, or IP address)</p> <p>SIP User ID: <input type="text" value="<Ham Tel.Nr>"/> (the user part of an SIP address)</p> <p>Authenticate ID: <input type="text" value="<Ham Tel.Nr>"/> (can be same or different from SIP UserID)</p> <p>Authenticate Password: <input type="text"/> (not displayed for security protection)</p> <p>Name: <input type="text" value="CALL"/> (optional, e.g., John Doe)</p> <p>Use DNS SRV: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>User ID is phone number: <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes</p> <p>SIP Registration: <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes</p> <p>Unregister On Reboot: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>Support SIP Instance ID: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>Register Expiration: <input type="text" value="60"/> (in minutes. default 1 hour, max 45 days)</p> <p>local SIP port: <input type="text" value="5060"/> (default 5060)</p> <p>SIP Registration Failure Retry Wait Time: <input type="text" value="20"/> (in seconds. Between 1-3600, default is 20)</p> <p>SIP T1 Timeout: <input type="text" value="1 sec"/></p> <p>SIP T2 Interval: <input type="text" value="4 sec"/></p> <p>SIP Transport: <input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> TCP</p> <p>Use RFC3581 Symmetric Routing: <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes</p> <p>NAT Traversal (STUN): <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No, but send keep-alive <input type="radio"/> Yes</p> <p>SUBSCRIBE for MWI: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>SUBSCRIBE for Registration Event: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>PUBLISH for Presence: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>Proxy-Require: <input type="text"/></p> <p>Voice Mail UserID: <input type="text"/> (UserID for voice mail system)</p> <p>Send DTMF: <input checked="" type="checkbox"/> in-audio <input type="checkbox"/> via RTP (RFC2833) <input type="checkbox"/> via SIP INFO</p> <p>Early Dial: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (use "Yes" only if proxy supports 484 response)</p> <p>Dial Plan Prefix: <input type="text"/> (this prefix string is added to each dialed number)</p> <p>BLF Call-pickup Prefix: <input type="text" value="**"/> (this prefix is prepended when answering call with BLF key)</p> <p>Delayed Call Forward Wait Time: <input type="text" value="20"/> (Allowed range 1-120, in seconds.)</p> <p>Enable Call Features: <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes (if yes, call features using star codes will be supported locally)</p> <p>Call Log: <input checked="" type="radio"/> Log All Calls <input type="radio"/> Log Incoming/Outgoing only (Missed calls NOT recorded) <input type="radio"/> Disable Call Log</p>					

Session Expiration:	<input type="text" value="180"/>	(in seconds. default 180 seconds)
Min-SE:	<input type="text" value="90"/>	(in seconds. default and minimum 90 seconds)
Caller Request Timer:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (Request for timer when making outbound calls)	
Callee Request Timer:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (When caller supports timer but did not request one)	
Force Timer:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (Use timer even when remote party does not support)	
UAC Specify Refresher:	<input type="radio"/> UAC <input type="radio"/> UAS <input checked="" type="radio"/> Omit (Recommended)	
UAS Specify Refresher:	<input checked="" type="radio"/> UAC <input type="radio"/> UAS (When UAC did not specify refresher tag)	
Force INVITE:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (Always refresh with INVITE instead of UPDATE)	
Enable 100rel:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes	
Account Ring Tone:	<input checked="" type="radio"/> system ring tone <input type="radio"/> custom ring tone 1 <input type="radio"/> custom ring tone 2 <input type="radio"/> custom ring tone 3	
Ring Timeout:	<input type="text" value="60"/>	(in seconds. Between 30-3600, default is 60)
Send Anonymous:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (caller ID will be blocked if set to Yes)	
Anonymous Method:	<input checked="" type="radio"/> Use From Header <input type="radio"/> Use Privacy Header	
Anonymous Call Rejection:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes	
Auto Answer:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes	
Allow Auto Answer by Call-Info:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes	
Turn off speaker on remote disconnect:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes	
Check SIP User ID for incoming INVITE:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes	
Refer-To Use Target Contact:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes	
Disable Multiple Media Attribute in SDP:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes	
Preferred Vocoder: (in listed order)	choice 1: <input type="text" value="GSM"/> choice 2: <input type="text" value="GSM"/> choice 3: <input type="text" value="GSM"/> choice 4: <input type="text" value="GSM"/>	choice 5: <input type="text" value="GSM"/> choice 6: <input type="text" value="GSM"/> choice 7: <input type="text" value="GSM"/> choice 8: <input type="text" value="GSM"/>
SRTP Mode:	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled but not forced <input type="radio"/> Enabled and forced <input type="radio"/> Optional	
eventlist BLF URI:	<input type="text"/>	
Special Feature:	<input type="text" value="Standard"/>	
<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Reboot"/>		

All Rights Reserved Grandstream Networks Inc. 2004-2009

Grandstream 2020

Wenn du bereits einen HAMNET Zugang im Shack fast, dan kanst du mit einer fritzbox und einem Fritzfone ebenfalls an der VOIP Betriebsart teilnehmen.

[HAMNET-VOIP-mit-der-Fritzbox](#)

VoIP Einstellungen: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 17. April 2016, 22:38 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE2LSP (Diskussion | Beiträge)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 29. September 2017, 14:57 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE5RNL (Diskussion | Beiträge)
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 58:

[[Datei:Grandstream2020-1.PNG]]

[[Datei:Grandstream2020-2.PNG]]

Zeile 58:

[[Datei:Grandstream2020-1.PNG]]

[[Datei:Grandstream2020-2.PNG]]

+

+ ==Grandstream 2020==

+ Wenn du bereits einen HAMNET Zugang im Shack fast, dan kanst du mit einer fritzbox und einem Fritzfone ebenfalls an der VOIP Betriebsart teilnehmen.

+

+ [[Media:HAMNET-VOIP-mit-der-Fritzbox.pdf|HAMNET-VOIP-mit-der-Fritzbox]]

Version vom 29. September 2017, 14:57 Uhr

Nachfolgend wird erklärt, wie man seinen HAMNET SIP Client für den Zugang zur HAMNET VoIP Telefonie einrichtet. Es wird nach Herstellern unterschieden, und die gängigsten Modelle aufgeführt.

Derzeit gibt es folgende Asterisk-SIP Server:
voip.oe1.ampr.at
voip.oe2x zr.ampr.at
voip.oe6xrr.ampr.at
voip.oe7xwi.ampr.at
voip.oe9xfr.ampr.at

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeine Einstellung	11
2 SNOM 300	11
2.1 Update & Konfiguration	12

3	SNOM 870	13
4	Linphone	13
5	CSipSimple	13
6	Grandstream 2020	13
7	Grandstream 2020	15

Allgemeine Einstellung

Es gibt sehr viele Software und Hardware SIP-Clients. Generell gibt es folgende Einstellungen:
Als Beispiel ein Account am Wiener AKH

- Account name: OE1XXX
- Domain: 44.143.10.95
- User name: 929292
- Password: 929292
- Caller ID: 929292

Diese Einstellungen sind genügend um ZOIPER ins "NETZ" zu bringen.

ZOIPER ist ein Software-Client welcher auf fast allen Plattformen kostenfrei zur Verfügung steht.
Ich verwende ZOIPER am iPhone, Android 1+1, Mac Book Pro und am Windows Rechner im QRL.

SNOM 300

Das SNOM ist ein günstiges und gutes SIP Telefon, und kann gebraucht schon für kleines Geld erworben werden (bspw. bei eBay).

Bevor man jedoch die Konfiguration vornimmt, sollte das Telefon auf den letzten Stand der Firmware gebracht werden! Anleitungen dazu findet man direkt im [SNOM Wiki](#).

Identity 1

[Login](#) [SIP](#) [NAT](#) [RTP](#)

Login Information:

Identity active: ☒ on ☐ off ?

Displayname: ?

Account: ?

Password: ?

Registrar: ?

Outbound Proxy: ?

Failover Identity: ?

Authentication Username: ?

Mailbox: ?

Ringtone: ?

Custom Melody URL: ?

Display text for idle screen: ?

Ring After Delay (sec): ?

Record Missed Calls: ☒ on ☐ off ?

Record Dialed Calls: ☒ on ☐ off ?

Record Received Calls: ☒ on ☐ off ?

Identity is hidden: ☐ on ☒ off ?

[Login](#) [SIP](#) [NAT](#) [RTP](#)

RTP Identity Settings:

Codec: ?

Packet Size: ?

Filtered codec list:

Full SDP Answer: ☒ on ☐ off ?

Symmetrical RTP: ☐ on ☒ off ?

RTP Encryption: ☐ on ☒ off ?

G.726 Byte Order: ☒ RFC3551 ☐ AAL2 ?

SRTP Auth-tag: ☐ AES-32 ☒ AES-80 ?

RTP/SAVP: ?

Media Transport Offer: ?

Media Transport Offer Setup: ?

Multicast relay address: ?

Update & Konfiguration

Es empfiehlt sich das SNOM 300 auf den aktuellen Softwarestand zu bringen. Lesen Sie dazu die entsprechende [Anleitung](#).

Für Version 8.7.3.25 finden Sie hier eine vorgefertigte [Konfigurationsdatei](#), in der nur zum Betrieb nur noch die eigene Zugangs ID einzutragen ist.

SNOM 870

Bei dem Snom 870 grundsätzlich so wie das Snom 300 konfigurieren, nur das Passwort leer lassen.

Linphone



Im Reiter "Codecs" sollte kontrolliert werden, dass GMS, PCMA (alaw), PCMU (ulaw) aktiviert ist.

CSipSimple

Auch ein Android Smartphone kann als SIP-Client genutzt werden.

Da vom Server kein Passwort benötigt wird kann die eigene Rufnummer eingetragen werden.

Datei:csipsimple.png
CSipSimple

Grandstream 2020

Auch das Hardwaretelefon Grandstream 2020 (oder auch 2000) kann ebenfalls für kleines Geld erworben werden (bspw. eBay, Willhaben)

Die Konfiguration über das Webinterface für z.B. Account1 sollte wie auf den Screenshots aussehen. Wichtig ist ganz unten bei den verwendeten Codec's alles auf **GSM** zu setzen da sonst ein falscher Codec verwendet wird und man am Telefon nichts hört (es läutet, aber man hört den Gesprächsparten nicht)

Grandstream Device Configuration

STATUS	BASIC SETTINGS	ADVANCED SETTINGS	EXT 1	EXT 2
ACCOUNT 1	ACCOUNT 2	ACCOUNT 3	ACCOUNT 4	ACCOUNT 5
<p>Account Active: <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes</p> <p>Account Name: <input type="text" value="Hamnet"/> (e.g., MyCompany)</p> <p>SIP Server: <input type="text" value="voip.oe2xtr.ampr.at"/> (e.g., sip.mycompany.com, or IP address)</p> <p>Outbound Proxy: <input type="text"/> (e.g., proxy.myprovider.com, or IP address)</p> <p>SIP User ID: <input type="text" value="<Ham Tel.Nr>"/> (the user part of an SIP address)</p> <p>Authenticate ID: <input type="text" value="<Ham Tel.Nr>"/> (can be same or different from SIP UserID)</p> <p>Authenticate Password: <input type="text"/> (not displayed for security protection)</p> <p>Name: <input type="text" value="CALL"/> (optional, e.g., John Doe)</p> <p>Use DNS SRV: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>User ID is phone number: <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes</p> <p>SIP Registration: <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes</p> <p>Unregister On Reboot: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>Support SIP Instance ID <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>Register Expiration: <input type="text" value="60"/> (in minutes. default 1 hour, max 45 days)</p> <p>local SIP port: <input type="text" value="5060"/> (default 5060)</p> <p>SIP Registration Failure Retry Wait Time: <input type="text" value="20"/> (in seconds. Between 1-3600, default is 20)</p> <p>SIP T1 Timeout: <input type="text" value="1 sec"/></p> <p>SIP T2 Interval: <input type="text" value="4 sec"/></p> <p>SIP Transport: <input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> TCP</p> <p>Use RFC3581 Symmetric Routing: <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes</p> <p>NAT Traversal (STUN): <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No, but send keep-alive <input type="radio"/> Yes</p> <p>SUBSCRIBE for MWI: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>SUBSCRIBE for Registration Event: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>PUBLISH for Presence: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>Proxy-Require: <input type="text"/></p> <p>Voice Mail UserID: <input type="text"/> (UserID for voice mail system)</p> <p>Send DTMF: <input checked="" type="checkbox"/> in-audio <input type="checkbox"/> via RTP (RFC2833) <input type="checkbox"/> via SIP INFO</p> <p>Early Dial: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (use "Yes" only if proxy supports 484 response)</p> <p>Dial Plan Prefix: <input type="text"/> (this prefix string is added to each dialed number)</p> <p>BLF Call-pickup Prefix: <input type="text" value="**"/> (this prefix is prepended when answering call with BLF key)</p> <p>Delayed Call Forward Wait Time: <input type="text" value="20"/> (Allowed range 1-120, in seconds.)</p> <p>Enable Call Features: <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes (if yes, call features using star codes will be supported locally)</p> <p>Call Log: <input checked="" type="radio"/> Log All Calls <input type="radio"/> Log Incoming/Outgoing only (Missed calls NOT recorded) <input type="radio"/> Disable Call Log</p>				

Session Expiration:	<input type="text" value="180"/>	(in seconds. default 180 seconds)
Min-SE:	<input type="text" value="90"/>	(in seconds. default and minimum 90 seconds)
Caller Request Timer:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (Request for timer when making outbound calls)	
Callee Request Timer:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (When caller supports timer but did not request one)	
Force Timer:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (Use timer even when remote party does not support)	
UAC Specify Refresher:	<input type="radio"/> UAC <input type="radio"/> UAS <input checked="" type="radio"/> Omit (Recommended)	
UAS Specify Refresher:	<input checked="" type="radio"/> UAC <input type="radio"/> UAS (When UAC did not specify refresher tag)	
Force INVITE:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (Always refresh with INVITE instead of UPDATE)	
Enable 100rel:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes	
Account Ring Tone:	<input checked="" type="radio"/> system ring tone <input type="radio"/> custom ring tone 1 <input type="radio"/> custom ring tone 2 <input type="radio"/> custom ring tone 3	
Ring Timeout:	<input type="text" value="60"/>	(in seconds. Between 30-3600, default is 60)
Send Anonymous:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (caller ID will be blocked if set to Yes)	
Anonymous Method:	<input checked="" type="radio"/> Use From Header <input type="radio"/> Use Privacy Header	
Anonymous Call Rejection:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes	
Auto Answer:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes	
Allow Auto Answer by Call-Info:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes	
Turn off speaker on remote disconnect:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes	
Check SIP User ID for incoming INVITE:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes	
Refer-To Use Target Contact:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes	
Disable Multiple Media Attribute in SDP:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes	
Preferred Vocoder: (in listed order)	choice 1: <input type="text" value="GSM"/> choice 2: <input type="text" value="GSM"/> choice 3: <input type="text" value="GSM"/> choice 4: <input type="text" value="GSM"/>	choice 5: <input type="text" value="GSM"/> choice 6: <input type="text" value="GSM"/> choice 7: <input type="text" value="GSM"/> choice 8: <input type="text" value="GSM"/>
SRTP Mode:	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled but not forced <input type="radio"/> Enabled and forced <input type="radio"/> Optional	
eventlist BLF URI:	<input type="text"/>	
Special Feature:	<input type="text" value="Standard"/>	
<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Reboot"/>		

All Rights Reserved Grandstream Networks Inc. 2004-2009

Grandstream 2020

Wenn du bereits einen HAMNET Zugang im Shack fast, dan kanst du mit einer fritzbox und einem Fritzfone ebenfalls an der VOIP Betriebsart teilnehmen.

[HAMNET-VOIP-mit-der-Fritzbox](#)

VoIP Einstellungen: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 17. April 2016, 22:38 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE2LSP (Diskussion | Beiträge)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 29. September 2017, 14:57 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE5RNL (Diskussion | Beiträge)
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 58:

[[Datei:Grandstream2020-1.PNG]]

[[Datei:Grandstream2020-2.PNG]]

Zeile 58:

[[Datei:Grandstream2020-1.PNG]]

[[Datei:Grandstream2020-2.PNG]]

+

+ ==Grandstream 2020==

+ Wenn du bereits einen HAMNET Zugang im Shack fast, dan kanst du mit einer fritzbox und einem Fritzfone ebenfalls an der VOIP Betriebsart teilnehmen.

+

+ [[Media:HAMNET-VOIP-mit-der-Fritzbox.pdf|HAMNET-VOIP-mit-der-Fritzbox]]

Version vom 29. September 2017, 14:57 Uhr

Nachfolgend wird erklärt, wie man seinen HAMNET SIP Client für den Zugang zur HAMNET VoIP Telefonie einrichtet. Es wird nach Herstellern unterschieden, und die gängigsten Modelle aufgeführt.

Derzeit gibt es folgende Asterisk-SIP Server:
voip.oe1.ampr.at
voip.oe2x zr.ampr.at
voip.oe6xrr.ampr.at
voip.oe7xwi.ampr.at
voip.oe9xfr.ampr.at

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeine Einstellung	18
2 SNOM 300	18
2.1 Update & Konfiguration	19

3	SNOM 870	20
4	Linphone	20
5	CSipSimple	20
6	Grandstream 2020	20
7	Grandstream 2020	22

Allgemeine Einstellung

Es gibt sehr viele Software und Hardware SIP-Clients. Generell gibt es folgende Einstellungen:
Als Beispiel ein Account am Wiener AKH

- Account name: OE1XXX
- Domain: 44.143.10.95
- User name: 929292
- Password: 929292
- Caller ID: 929292

Diese Einstellungen sind genügend um ZOIPER ins "NETZ" zu bringen.

ZOIPER ist ein Software-Client welcher auf fast allen Plattformen kostenfrei zur Verfügung steht.
Ich verwende ZOIPER am iPhone, Android 1+1, Mac Book Pro und am Windows Rechner im QRL.

SNOM 300

Das SNOM ist ein günstiges und gutes SIP Telefon, und kann gebraucht schon für kleines Geld erworben werden (bspw. bei eBay).

Bevor man jedoch die Konfiguration vornimmt, sollte das Telefon auf den letzten Stand der Firmware gebracht werden! Anleitungen dazu findet man direkt im [SNOM Wiki](#).

Identity 1

[Login](#) [SIP](#) [NAT](#) [RTP](#)

Login Information:

Identity active: ☒ on ☐ off ?

Displayname: ?

Account: ?

Password: ?

Registrar: ?

Outbound Proxy: ?

Failover Identity: ?

Authentication Username: ?

Mailbox: ?

Ringtone: ?

Custom Melody URL: ?

Display text for idle screen: ?

Ring After Delay (sec): ?

Record Missed Calls: ☒ on ☐ off ?

Record Dialed Calls: ☒ on ☐ off ?

Record Received Calls: ☒ on ☐ off ?

Identity is hidden: ☐ on ☒ off ?

[Apply](#) [Re-Register](#) [Play Ringer](#)

[Remove Identity](#) [Remove All Identities](#)

[Login](#) [SIP](#) [NAT](#) [RTP](#)

RTP Identity Settings:

Codec: ?

Packet Size: ?

Filtered codec list:

Full SDP Answer: ☒ on ☐ off ?

Symmetrical RTP: ☐ on ☒ off ?

RTP Encryption: ☐ on ☒ off ?

G.726 Byte Order: ☒ RFC3551 ☐ AAL2 ?

SRTP Auth-tag: ☐ AES-32 ☒ AES-80 ?

RTP/SAVP: ?

Media Transport Offer: ?

Media Transport Offer Setup: ?

Multicast relay address: ?

[Apply](#)

Update & Konfiguration

Es empfiehlt sich das SNOM 300 auf den aktuellen Softwarestand zu bringen. Lesen Sie dazu die entsprechende [Anleitung](#).

Für Version 8.7.3.25 finden Sie hier eine vorgefertigte [Konfigurationsdatei](#), in der nur zum Betrieb nur noch die eigene Zugangs ID einzutragen ist.

SNOM 870

Bei dem Snom 870 grundsätzlich so wie das Snom 300 konfigurieren, nur das Passwort leer lassen.

Linphone



Im Reiter "Codecs" sollte kontrolliert werden, dass GMS, PCMA (alaw), PCMU (ulaw) aktiviert ist.

CSipSimple

Auch ein Android Smartphone kann als SIP-Client genutzt werden.

Da vom Server kein Passwort benötigt wird kann die eigene Rufnummer eingetragen werden.

Datei:csipsimple.png
CSipSimple

Grandstream 2020

Auch das Hardwaretelefon Grandstream 2020 (oder auch 2000) kann ebenfalls für kleines Geld erworben werden (bspw. eBay, Willhaben)

Die Konfiguration über das Webinterface für z.B. Account1 sollte wie auf den Screenshots aussehen. Wichtig ist ganz unten bei den verwendeten Codec's alles auf **GSM** zu setzen da sonst ein falscher Codec verwendet wird und man am Telefon nichts hört (es läutet, aber man hört den Gesprächsparten nicht)

Grandstream Device Configuration

STATUS	BASIC SETTINGS	ADVANCED SETTINGS	EXT 1	EXT 2
ACCOUNT 1	ACCOUNT 2	ACCOUNT 3	ACCOUNT 4	ACCOUNT 5
				ACCOUNT 6

Account Active: ☐ No ☒ Yes
Account Name: (e.g., MyCompany)
SIP Server: (e.g., sip.mycompany.com, or IP address)
Outbound Proxy: (e.g., proxy.myprovider.com, or IP address)
SIP User ID: (the user part of an SIP address)
Authenticate ID: (can be same or different from SIP UserID)
Authenticate Password: (not displayed for security protection)
Name: (optional, e.g., John Doe)
Use DNS SRV: ☒ No ☐ Yes
User ID is phone number: ☐ No ☒ Yes
SIP Registration: ☐ No ☒ Yes
Unregister On Reboot: ☒ No ☐ Yes
Support SIP Instance ID ☒ No ☐ Yes
Register Expiration: (in minutes. default 1 hour, max 45 days)
local SIP port: (default 5060)
SIP Registration Failure Retry Wait Time: (in seconds. Between 1-3600, default is 20)
SIP T1 Timeout:
SIP T2 Interval:
SIP Transport: ☒ UDP ☐ TCP
Use RFC3581 Symmetric Routing: ☐ No ☒ Yes
NAT Traversal (STUN): ☒ No ☐ No, but send keep-alive ☐ Yes
SUBSCRIBE for MWI: ☒ No ☐ Yes
SUBSCRIBE for Registration Event: ☒ No ☐ Yes
PUBLISH for Presence: ☒ No ☐ Yes
Proxy-Require:
Voice Mail UserID: (UserID for voice mail system)
Send DTMF: ☒ in-audio ☐ via RTP (RFC2833) ☐ via SIP INFO
Early Dial: ☒ No ☐ Yes (use "Yes" only if proxy supports 484 response)
Dial Plan Prefix: (this prefix string is added to each dialed number)
BLF Call-pickup Prefix: (this prefix is prepended when answering call with BLF key)
Delayed Call Forward Wait Time: (Allowed range 1-120, in seconds.)
Enable Call Features: ☐ No ☒ Yes (if yes, call features using star codes will be supported locally)
Call Log: ☒ Log All Calls
☐ Log Incoming/Outgoing only (Missed calls NOT recorded)
☐ Disable Call Log

Session Expiration:	<input type="text" value="180"/> (in seconds. default 180 seconds)
Min-SE:	<input type="text" value="90"/> (in seconds. default and minimum 90 seconds)
Caller Request Timer:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (Request for timer when making outbound calls)
Callee Request Timer:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (When caller supports timer but did not request one)
Force Timer:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (Use timer even when remote party does not support)
UAC Specify Refresher:	<input type="radio"/> UAC <input type="radio"/> UAS <input checked="" type="radio"/> Omit (Recommended)
UAS Specify Refresher:	<input checked="" type="radio"/> UAC <input type="radio"/> UAS (When UAC did not specify refresher tag)
Force INVITE:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (Always refresh with INVITE instead of UPDATE)
Enable 100rel:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Account Ring Tone:	<input checked="" type="radio"/> system ring tone <input type="radio"/> custom ring tone 1 <input type="radio"/> custom ring tone 2 <input type="radio"/> custom ring tone 3
Ring Timeout:	<input type="text" value="60"/> (in seconds. Between 30-3600, default is 60)
Send Anonymous:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (caller ID will be blocked if set to Yes)
Anonymous Method:	<input checked="" type="radio"/> Use From Header <input type="radio"/> Use Privacy Header
Anonymous Call Rejection:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Auto Answer:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Allow Auto Answer by Call-Info:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Turn off speaker on remote disconnect:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Check SIP User ID for incoming INVITE:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Refer-To Use Target Contact:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Disable Multiple Media Attribute in SDP:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Preferred Vocoder: (in listed order)	<div>choice 1: <input type="text" value="GSM"/></div> <div>choice 2: <input type="text" value="GSM"/></div> <div>choice 3: <input type="text" value="GSM"/></div> <div>choice 4: <input type="text" value="GSM"/></div> <div>choice 5: <input type="text" value="GSM"/></div> <div>choice 6: <input type="text" value="GSM"/></div> <div>choice 7: <input type="text" value="GSM"/></div> <div>choice 8: <input type="text" value="GSM"/></div>
SRTP Mode:	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled but not forced <input type="radio"/> Enabled and forced <input type="radio"/> Optional
eventlist BLF URI:	<input type="text"/>
Special Feature:	<input type="text" value="Standard"/>
<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Reboot"/>	

All Rights Reserved Grandstream Networks Inc. 2004-2009

Grandstream 2020

Wenn du bereits einen HAMNET Zugang im Shack fast, dan kanst du mit einer fritzbox und einem Fritzfone ebenfalls an der VOIP Betriebsart teilnehmen.

[HAMNET-VOIP-mit-der-Fritzbox](#)

VoIP Einstellungen: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 17. April 2016, 22:38 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE2LSP (Diskussion | Beiträge)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 29. September 2017, 14:57 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE5RNL (Diskussion | Beiträge)
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 58:

[[Datei:Grandstream2020-1.PNG]]

[[Datei:Grandstream2020-2.PNG]]

Zeile 58:

[[Datei:Grandstream2020-1.PNG]]

[[Datei:Grandstream2020-2.PNG]]

+

+ ==Grandstream 2020==

+ Wenn du bereits einen HAMNET Zugang im Shack fast, dan kanst du mit einer fritzbox und einem Fritzfone ebenfalls an der VOIP Betriebsart teilnehmen.

+

+ [[Media:HAMNET-VOIP-mit-der-Fritzbox.pdf|HAMNET-VOIP-mit-der-Fritzbox]]

Version vom 29. September 2017, 14:57 Uhr

Nachfolgend wird erklärt, wie man seinen HAMNET SIP Client für den Zugang zur HAMNET VoIP Telefonie einrichtet. Es wird nach Herstellern unterschieden, und die gängigsten Modelle aufgeführt.

Derzeit gibt es folgende Asterisk-SIP Server:
voip.oe1.ampr.at
voip.oe2x zr.ampr.at
voip.oe6xrr.ampr.at
voip.oe7xwi.ampr.at
voip.oe9xfr.ampr.at

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeine Einstellung	25
2 SNOM 300	25
2.1 Update & Konfiguration	26

3	SNOM 870	27
4	Linphone	27
5	CSipSimple	27
6	Grandstream 2020	27
7	Grandstream 2020	29

Allgemeine Einstellung

Es gibt sehr viele Software und Hardware SIP-Clients. Generell gibt es folgende Einstellungen:
Als Beispiel ein Account am Wiener AKH

- Account name: OE1XXX
- Domain: 44.143.10.95
- User name: 929292
- Password: 929292
- Caller ID: 929292

Diese Einstellungen sind genügend um ZOIPER ins "NETZ" zu bringen.

ZOIPER ist ein Software-Client welcher auf fast allen Plattformen kostenfrei zur Verfügung steht.
Ich verwende ZOIPER am iPhone, Android 1+1, Mac Book Pro und am Windows Rechner im QRL.

SNOM 300

Das SNOM ist ein günstiges und gutes SIP Telefon, und kann gebraucht schon für kleines Geld erworben werden (bspw. bei eBay).

Bevor man jedoch die Konfiguration vornimmt, sollte das Telefon auf den letzten Stand der Firmware gebracht werden! Anleitungen dazu findet man direkt im [SNOM Wiki](#).

Identity 1

[Login](#) [SIP](#) [NAT](#) [RTP](#)

Login Information:

Identity active: ☒ on ☐ off ?

Displayname: ?

Account: ?

Password: ?

Registrar: ?

Outbound Proxy: ?

Failover Identity: ?

Authentication Username: ?

Mailbox: ?

Ringtone: ?

Custom Melody URL: ?

Display text for idle screen: ?

Ring After Delay (sec): ?

Record Missed Calls: ☒ on ☐ off ?

Record Dialed Calls: ☒ on ☐ off ?

Record Received Calls: ☒ on ☐ off ?

Identity is hidden: ☐ on ☒ off ?

[Apply](#) [Re-Register](#) [Play Ringer](#)

[Remove Identity](#) [Remove All Identities](#)

[Login](#) [SIP](#) [NAT](#) [RTP](#)

RTP Identity Settings:

Codec: ?

Packet Size: ?

Filtered codec list:

Full SDP Answer: ☒ on ☐ off ?

Symmetrical RTP: ☐ on ☒ off ?

RTP Encryption: ☐ on ☒ off ?

G.726 Byte Order: ☒ RFC3551 ☐ AAL2 ?

SRTP Auth-tag: ☐ AES-32 ☒ AES-80 ?

RTP/SAVP: ?

Media Transport Offer: ?

Media Transport Offer Setup: ?

Multicast relay address: ?

[Apply](#)

Update & Konfiguration

Es empfiehlt sich das SNOM 300 auf den aktuellen Softwarestand zu bringen. Lesen Sie dazu die entsprechende [Anleitung](#).

Für Version 8.7.3.25 finden Sie hier eine vorgefertigte [Konfigurationsdatei](#), in der nur zum Betrieb nur noch die eigene Zugangs ID einzutragen ist.

SNOM 870

Bei dem Snom 870 grundsätzlich so wie das Snom 300 konfigurieren, nur das Passwort leer lassen.

Linphone



Im Reiter "Codecs" sollte kontrolliert werden, dass GMS, PCMA (alaw), PCMU (ulaw) aktiviert ist.

CSipSimple

Auch ein Android Smartphone kann als SIP-Client genutzt werden.

Da vom Server kein Passwort benötigt wird kann die eigene Rufnummer eingetragen werden.

Datei:csipsimple.png
CSipSimple

Grandstream 2020

Auch das Hardwaretelefon Grandstream 2020 (oder auch 2000) kann ebenfalls für kleines Geld erworben werden (bspw. eBay, Willhaben)

Die Konfiguration über das Webinterface für z.B. Account1 sollte wie auf den Screenshots aussehen. Wichtig ist ganz unten bei den verwendeten Codec's alles auf **GSM** zu setzen da sonst ein falscher Codec verwendet wird und man am Telefon nichts hört (es läutet, aber man hört den Gesprächsparten nicht)

Grandstream Device Configuration					
STATUS	BASIC SETTINGS		ADVANCED SETTINGS		EXT 1
ACCOUNT 1	ACCOUNT 2	ACCOUNT 3	ACCOUNT 4	ACCOUNT 5	EXT 2
	ACCOUNT 6				
<p>Account Active: <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes</p> <p>Account Name: <input type="text" value="Hamnet"/> (e.g., MyCompany)</p> <p>SIP Server: <input type="text" value="voip.oe2xr.ampr.at"/> (e.g., sip.mycompany.com, or IP address)</p> <p>Outbound Proxy: <input type="text"/> (e.g., proxy.myprovider.com, or IP address)</p> <p>SIP User ID: <input type="text" value="<Ham Tel.Nr>"/> (the user part of an SIP address)</p> <p>Authenticate ID: <input type="text" value="<Ham Tel.Nr>"/> (can be same or different from SIP UserID)</p> <p>Authenticate Password: <input type="text"/> (not displayed for security protection)</p> <p>Name: <input type="text" value="CALL"/> (optional, e.g., John Doe)</p> <p>Use DNS SRV: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>User ID is phone number: <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes</p> <p>SIP Registration: <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes</p> <p>Unregister On Reboot: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>Support SIP Instance ID: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>Register Expiration: <input type="text" value="60"/> (in minutes. default 1 hour, max 45 days)</p> <p>local SIP port: <input type="text" value="5060"/> (default 5060)</p> <p>SIP Registration Failure Retry Wait Time: <input type="text" value="20"/> (in seconds. Between 1-3600, default is 20)</p> <p>SIP T1 Timeout: <input type="text" value="1 sec"/></p> <p>SIP T2 Interval: <input type="text" value="4 sec"/></p> <p>SIP Transport: <input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> TCP</p> <p>Use RFC3581 Symmetric Routing: <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes</p> <p>NAT Traversal (STUN): <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No, but send keep-alive <input type="radio"/> Yes</p> <p>SUBSCRIBE for MWI: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>SUBSCRIBE for Registration Event: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>PUBLISH for Presence: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>Proxy-Require: <input type="text"/></p> <p>Voice Mail UserID: <input type="text"/> (UserID for voice mail system)</p> <p>Send DTMF: <input checked="" type="checkbox"/> in-audio <input type="checkbox"/> via RTP (RFC2833) <input type="checkbox"/> via SIP INFO</p> <p>Early Dial: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (use "Yes" only if proxy supports 484 response)</p> <p>Dial Plan Prefix: <input type="text"/> (this prefix string is added to each dialed number)</p> <p>BLF Call-pickup Prefix: <input type="text" value="**"/> (this prefix is prepended when answering call with BLF key)</p> <p>Delayed Call Forward Wait Time: <input type="text" value="20"/> (Allowed range 1-120, in seconds.)</p> <p>Enable Call Features: <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes (if yes, call features using star codes will be supported locally)</p> <p>Call Log: <input checked="" type="radio"/> Log All Calls <input type="radio"/> Log Incoming/Outgoing only (Missed calls NOT recorded) <input type="radio"/> Disable Call Log</p>					

Session Expiration:	<input type="text" value="180"/> (in seconds. default 180 seconds)
Min-SE:	<input type="text" value="90"/> (in seconds. default and minimum 90 seconds)
Caller Request Timer:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (Request for timer when making outbound calls)
Callee Request Timer:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (When caller supports timer but did not request one)
Force Timer:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (Use timer even when remote party does not support)
UAC Specify Refresher:	<input type="radio"/> UAC <input type="radio"/> UAS <input checked="" type="radio"/> Omit (Recommended)
UAS Specify Refresher:	<input checked="" type="radio"/> UAC <input type="radio"/> UAS (When UAC did not specify refresher tag)
Force INVITE:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (Always refresh with INVITE instead of UPDATE)
Enable 100rel:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Account Ring Tone:	<input checked="" type="radio"/> system ring tone <input type="radio"/> custom ring tone 1 <input type="radio"/> custom ring tone 2 <input type="radio"/> custom ring tone 3
Ring Timeout:	<input type="text" value="60"/> (in seconds. Between 30-3600, default is 60)
Send Anonymous:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (caller ID will be blocked if set to Yes)
Anonymous Method:	<input checked="" type="radio"/> Use From Header <input type="radio"/> Use Privacy Header
Anonymous Call Rejection:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Auto Answer:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Allow Auto Answer by Call-Info:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Turn off speaker on remote disconnect:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Check SIP User ID for incoming INVITE:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Refer-To Use Target Contact:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Disable Multiple Media Attribute in SDP:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Preferred Vocoder: (in listed order)	<div>choice 1: <input type="text" value="GSM"/></div> <div>choice 2: <input type="text" value="GSM"/></div> <div>choice 3: <input type="text" value="GSM"/></div> <div>choice 4: <input type="text" value="GSM"/></div> <div>choice 5: <input type="text" value="GSM"/></div> <div>choice 6: <input type="text" value="GSM"/></div> <div>choice 7: <input type="text" value="GSM"/></div> <div>choice 8: <input type="text" value="GSM"/></div>
SRTP Mode:	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled but not forced <input type="radio"/> Enabled and forced <input type="radio"/> Optional
eventlist BLF URI:	<input type="text"/>
Special Feature:	<input type="text" value="Standard"/>
<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Reboot"/>	

All Rights Reserved Grandstream Networks Inc. 2004-2009

Grandstream 2020

Wenn du bereits einen HAMNET Zugang im Shack fast, dan kanst du mit einer fritzbox und einem Fritzfone ebenfalls an der VOIP Betriebsart teilnehmen.

[HAMNET-VOIP-mit-der-Fritzbox](#)