
Inhaltsverzeichnis

1. Opus	2
2. VoIP - HAMSIP	3
3. VoIP Codec Uebersicht	6

Opus

Opus ist ein allgemein nutzbarer open source Audiocodec, der bei niedrigen Bitraten gut für Sprachübertragung geeignet ist. Bei höheren Bitraten ist der Codec auch sehr gut für Musik nutzbar. Details Findet Ihr auf der Webseite: <https://www.opus-codec.org/>

Anwendungsfälle im Amateurfunk:

- SIP- [HamSIP](#) und [Codecliste](#)

VoIP - HAMSIP

HAMSIP ist der Nachfolger des in OE seit den Anfängen des HAMNET geführten "Dundi" VoIP Netzwerks. Das bisherige System war in der Lage Teilnehmer in OE anhand ihres individuellen Rufzeichen Suffix zu verbinden.

HAMSIP beherrscht im Gegensatz zum Dundi System auch die Möglichkeit einer internationalen Vermittlung von VoIP Gesprächen. Dabei ist der Rufnummernplan nun erweitert auf das gesamte Rufzeichen plus etwaiger Durchwahlen.

Inhaltsverzeichnis

1 Rufnummernschema HAMSIP	4
2 Server - Registrar	4
3 Testservice	4
4 Zentrales Telefonbuch	4
5 Konfiguration	5
6 Weblinks	5

Rufnummernschema HAMSIP

So wie ein Amateurfunkrufzeichen auch, ist die HAMSIP Rufnummer ebenfalls nach diesem Schema aufgebaut, wobei Zahlen zweistellig ausgeführt werden und die Rufnummer im Sinn einer "Amtsleitung" mit 00 beginnt:

Präfix + Zahl + Suffix = Landeskenner + Zahl + Suffix

Bspw.: OE2XKD => 00633220925231

	Null vorwählen	Vorwahl OE	Bundesland (Zahl)	Suffix
Rufzeichen		OE	2	XKD
Telefonnummer	00	6332	20	925231

Im Falle dieser Nummer, ist der Suffix das Rufzeichen in [Buchstabenwahl](#), bei der auf der zuerst die Taste genannt wird und anschließend die Position auf der Taste. Zum Beispiel X ist das zweite Zeichen auf der 9, also 92.

BTW: Innerhalb des selben Bundeslands kann auch nur das Suffix zum Rufaufbau verwendet werden

Server - Registrar

Bundesland	IP Adresse
OE1	44.143.19.61
OE2	44.143.40.20
OE3	44.143.78.15
	44.143.70.4
	44.143.20.10

Testservice

Um Ihren Anschluss zu testen können sie folgende Rufnummern als Service anrufen:

- *101 (Testton)
- *102 (Datumsansage)

Zentrales Telefonbuch

Im zentralen Telefonbuch werden alle aktuell erreichbaren (eingeloggt) Teilnehmenden gespeichert. Je nach Endgerät kann diese Liste bei Bedarf synchronisiert werden, und der gewünschte Gesprächspartner mit einem Knopfdruck angerufen werden.

Die URLs zum individuell benötigten Telefonbuch sind:

Snom Telefone mit Action URL: <http://44.143.70.8/phonebook/snom.php>

yealink Telefone mit XML Browser: <http://44.143.70.8/phonebook/yealink.php>

Telefonbuch im tbook Format: <http://44.143.70.8/phonebook/tbook.php>

Konfiguration

- [YEALINK](#)

Weblinks

<http://www.hamweb.at> - Informationen und Registrierung

VoIP Codec Uebersicht

SDP Name	Setting Name	Rate	Ptime 10ms	20ms	30ms	40ms	60ms	Bandwidth	Default Codec	No Licence needed
G722	g722	16000	20px	20px	20px	20px	20px	64	20px	20px
PCMU	pcmu	8000	20px	20px	20px	20px	20px	64	20px	20px
PCMA	pcma	8000	20px	20px	20px	20px	20px	64	20px	20px
GSM	gsm	8000	20px	20px	20px	20px	20px	13	20px	20px
G723	g723	8000	20px	20px	20px	20px	20px	7	20px	20px
G726-16	g726-16	8000	20px	20px	20px	20px	20px	16	20px	20px
G726-24	g726-24	8000	20px	20px	20px	20px	20px	24	20px	20px
G726-32	g726-32	8000	20px	20px	20px	20px	20px	32	20px	20px
G726-40	g726-40	8000	20px	20px	20px	20px	20px	40	20px	20px
G729	g729	8000	20px	20px	20px	20px	20px	8	20px	20px
G729	g729-annexb=no	8000	20px	20px	20px	20px	20px	8	20px	20px
G729	g729-annexb=yes	8000	20px	20px	20px	20px	20px	8	20px	20px
G729	g729-no-fmtp	8000	20px	20px	20px	20px	20px	8	20px	20px
G729A	g729-annexb=no	8000	20px	20px	20px	20px	20px	8	20px	20px
G729A	g729-annexb=no	8000	20px	20px	20px	20px	20px	8	20px	20px
Opus	opus	8, 12, 24, oder 48 kHz	?	?	?	?	?	?	X	✓