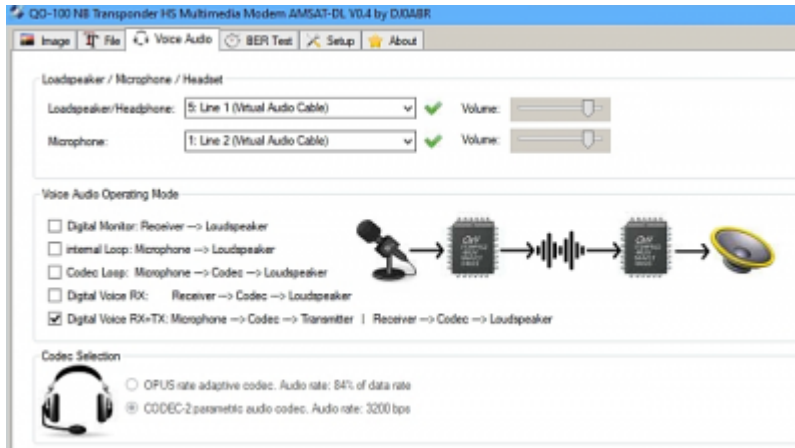


Digitale Sprachübertragung:

Das Highspeed Multimedia Modem würden den Namen nicht verdienen, wenn es nicht auch digitale Sprache übertragen könnte. Also wurde auch diese Möglichkeit im Menüpunkt „Voice Audio“ implementiert (Bild 18).



Loudspeaker / Microphone / Headset:

Hier werden die Ein- und Ausgänge der Soundkarte oder wie im Beispiel (Bild 18) eines virtuellen Audiokabels (Virtual Audio Cable VAC) ausgewählt.

Voice Audio Operating Mode:

Es kann immer eine der fünf Betriebsarten ausgewählt werden

- **Digital Monitor:** das Empfangssignal wird direkt zum Lautsprecher durch geschleift. Diesen Modus benutzt man zur Beobachtung der Frequenz bzw. der Beurteilung des Empfangssignals.
- **Internal Loop:** das Mikrofon wird direkt mit dem Lautsprecher verbunden. Damit kann die Funktion der Soundkarte und der Lautstärkeinstellungen geprüft werden.
- **Codec Loop:** in diesem Testmodus wird zusätzlich der ausgewählte Codec ein geschleift. Damit kann man die tatsächliche Qualität der Audioübertragung bei den verschiedenen Bitraten prüfen, ohne auf Sendung zu gehen.
- **Digital Voice RX:** in diesem Modus kann man einem laufenden Highspeed Modem QSO zuhören
- **Digital Voice RX+TX:** dies ist der eigentliche QSO-Modus. Wenn man Tx und Rx-Frequenz um mindestens 5 kHz versetzt, ist echtes Gegensprechen (vollduplex) möglich.
- **Codec Selection:** Hier kann man zwischen zwei Sprach-Codecs auswählen. CODEC-2 arbeitet mit einer festen Audiorate von 3200 Bit/s und ist insbesondere für niedrige Datenraten geeignet. OPUS skaliert die Audiorate in einem Verhältnis von 84 % zur Datenrate und bietet bei höheren Datenraten (8APSK-Modi) eine natürlichere Sprachqualität.

From:

<https://wiki.amsat-dl.org/> - **Satellite Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.amsat-dl.org/doku.php?id=de:hsmodem:dvmode>

Last update: **2021/03/28 19:08**

