

QO-100 Web SDR für Linux

Bedienung (SSB Transponder)

für die übliche Benutzung hakt man diese Auswahlkästchen an:

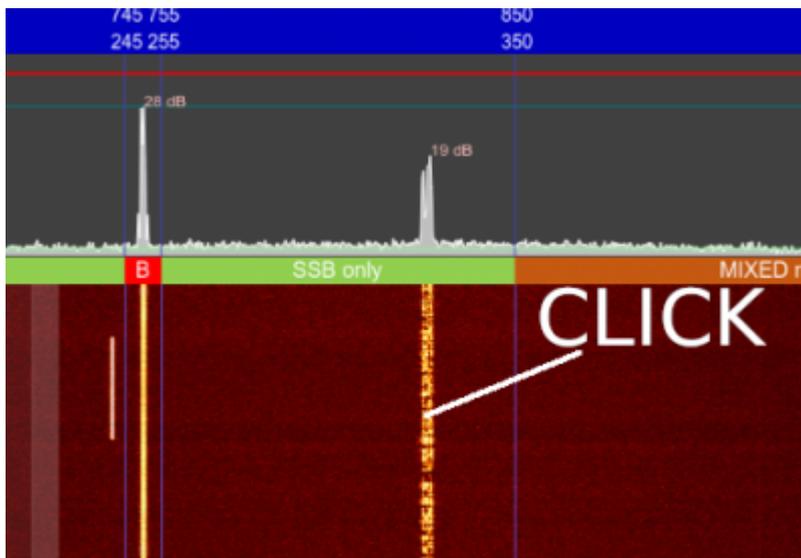
- bandwidth: Bandplan
- Spectrum: Auto
- spectrum trace mode: Average

die andere bleiben in Standardeinstellung. Später kann man nach belieben mit den diversen Einstellelementen spielen.

Einstellen der Empfangsfrequenz auf ein laufendes SSB QSO

1. oberer Wasserfall

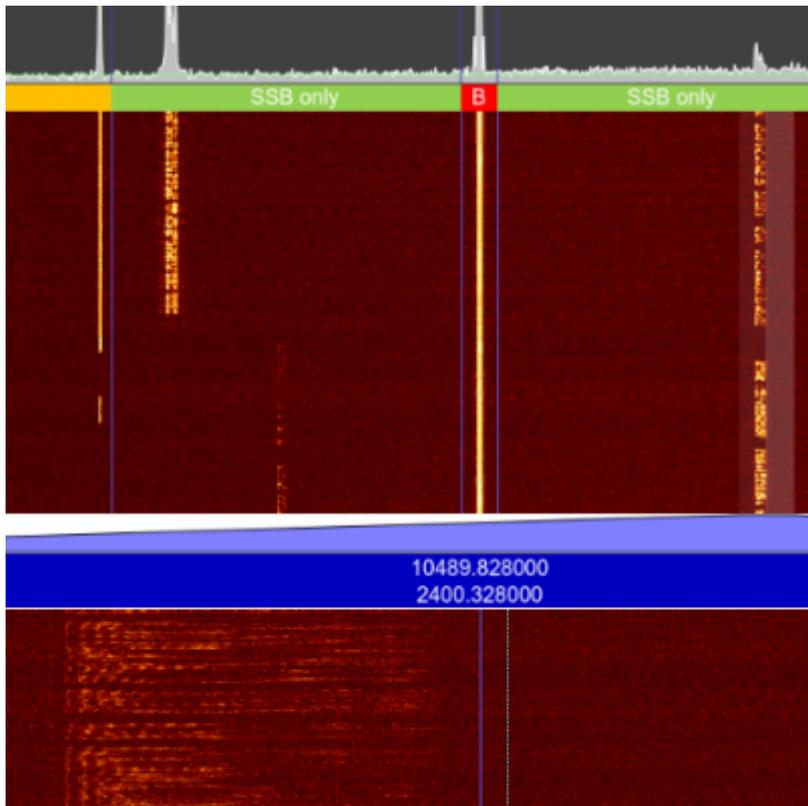
dieser zeigt den kompletten QO-100 Transponder, hier hat man einen guten Überblick über alle laufenden QSOs. Um einem QSO zuzuhören, klickt man einfach auf die Spur im Wasserfall:



der SDR wird auf dieses Signal abgestimmt.

2. unterer Wasserfall

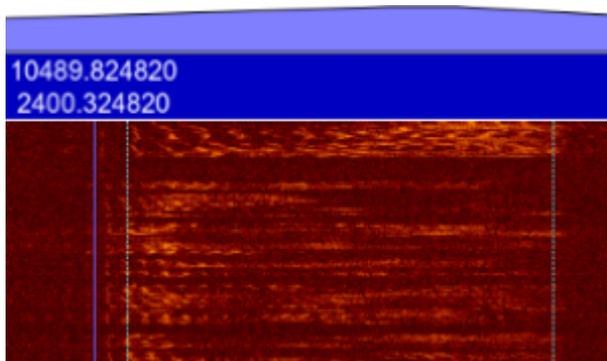
Im unteren Zoom-Wasserfall wird es jetzt ungefähr in der Mitte erscheinen:



die Spur im unteren Wasserfall ist in diesem Beispiel etwas links von der Mitte. Wir arbeiten in SSB USB (Upper Side Band) Modulation. Um das Signal zu hören, muss es im Bereich von 0 bis 3 kHz liegen, wir müssen es also hinauf verschieben, dazu gibt es 2 Möglichkeiten:

- grobe Abstimmung ... man klickt mit der Maus auf die **linke** Seite der Spur. Dadurch wird diese in den SSB Bereich gerückt.
- Feinabstimmung ... mit dem Mausrad kann man im unteren Wasserfall die Feinabstimmung vornehmen.

Das fertig abgestimmte SSB Signal sieht dann so aus:



es liegt zwischen den dünnen blauen Linien im Hörbereich.

aktivieren des Lautsprechers

Webbrowser verlangen aus Sicherheitsgründen das Eingreifen des Benutzers um den Lautsprecher

einzuschalten. Das wird mit Klick auf den Knopf **AUDIO OFF** gemacht. Hier kann man das Audio ein- und ausschalten.

Sobald man den Ton hört, kann man mit dem Mausrad die SSB Feinabstimmung auf die richtige Tonhöhe einstellen. Die Lautstärke wird mit dem **Audio** Regler eingestellt.

Die weiteren Bedienelemente erklären sich von selbst.

ICOM Fernsteuerung

man kann einen ICOM Transceiver (üblicherweise wird das der IC9700 sein) via USB anschließen. Wenn ICOM CAT aktiviert ist (rechts oben) dann wird bei Klick in den Wasserfall **mit der rechten Maustaste** die Frequenz zum Transceiver gesendet und dieser eingestellt. Beim Drehen der Frequenzwahl am Transceiver, wird die Frequenz zum WebSDR gesendet, welcher die Frequenz des IC9700 folgt.

Beachte hier zu auch die entsprechenden Einstellungen im **Setup**

Info Display

```
mouse X: 10489.782533 MHz
mouse Y: 14.0 dB
Transponder Noise: 6.1dB
Users: 1
Freq-Drift: -10Hz = -1.1*10-9
```

users: 192.165.10.2

- mouse X ... Frequenz an der Position des Mauszeigers
- mouse Y ... wenn man mit dem Mauszeiger auf eine Spitze im Spektrum zeigt, dann wird hier der Abstand über dem Rauschen in dB angezeigt
- **Transponder Noise** ... der vom QO100 Transponder erzeugte Rauschpegel wird gemessen. Je höher dieser Messwert ist, umso empfindlicher ist die lokale QO-100 Empfangsanlage. Auch Wolken oder Schneefall haben deutliche Auswirkungen auf diesen Wert. Das Transponderrauschen ist einer der besten Indikatoren für die Qualität des Empfängers!
- Users: Anzahl der im WebSDR eingeloggten User. Die IP Adresse jedes Users wird in einer Liste angezeigt
- Freq-Drift ... Abweichung der gemessenen Bakenfrequenz von der Sollfrequenz. Werte unter +/- 50 Hz sind ok. Liegt der Wert über +/- 100 Hz liegt vermutlich irgendein Problem mit der Takterzeugung der Empfangsanlage vor.

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

Permanent link:
<https://wiki.amsat-dl.org/doku.php?id=de:qo100websdr:usage>

Last update: **2021/12/10 18:23**

