

Inhaltsverzeichnis

1. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Aufbauhinweise	2
2. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Downconverter	3
3. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 GPS Referenz	4
4. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 POTY	5
5. QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Upconverter	6

QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Aufbauhinweise

Aufbau Hinweise

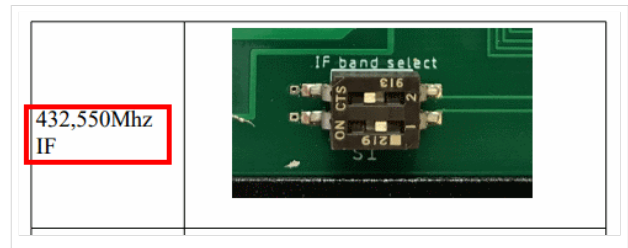
- LNB mit dem Hohlleiter vom POTY verbinden
- GPS-Referenz 10 MHz programmieren
- DOWNConverter LO Frequenz Einstellung
- UPConverter LO Frequenz Einstellung

QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Downconverter

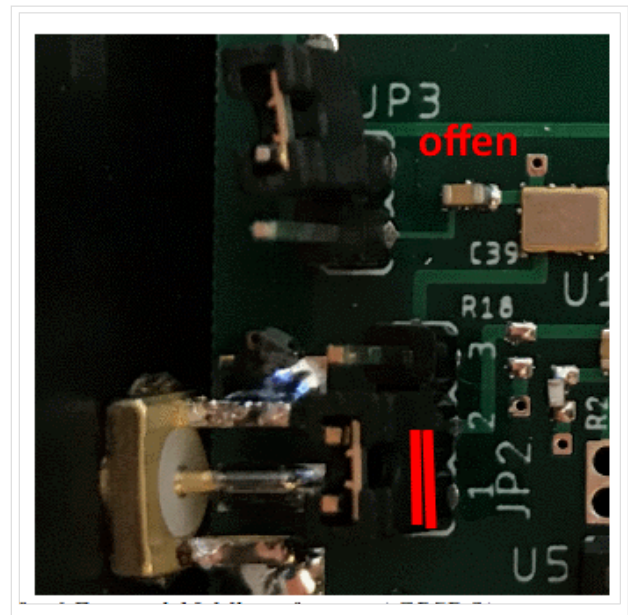
DOWNConverter LO Frequenz Einstellung

Der DownConverter muss noch sowohl für die richtige LO (70cm) und die externe Referenz eingestellt werden. Es sind nur die vier Schrauben an der oberen Schale zu öffnen.

- Zuerst die Frequenz
- Bitte bei der Schalterstellung auf den "IF band select" Schriftzug achten. Das erleichtert die richtige Schalterstellung.



- Dann wird noch die Referenz-Quelle auf extern gestellt.
- Der Jumper JP3 bleibt offen
- Der Jumper JP2 die PINs 1-2 verbinden



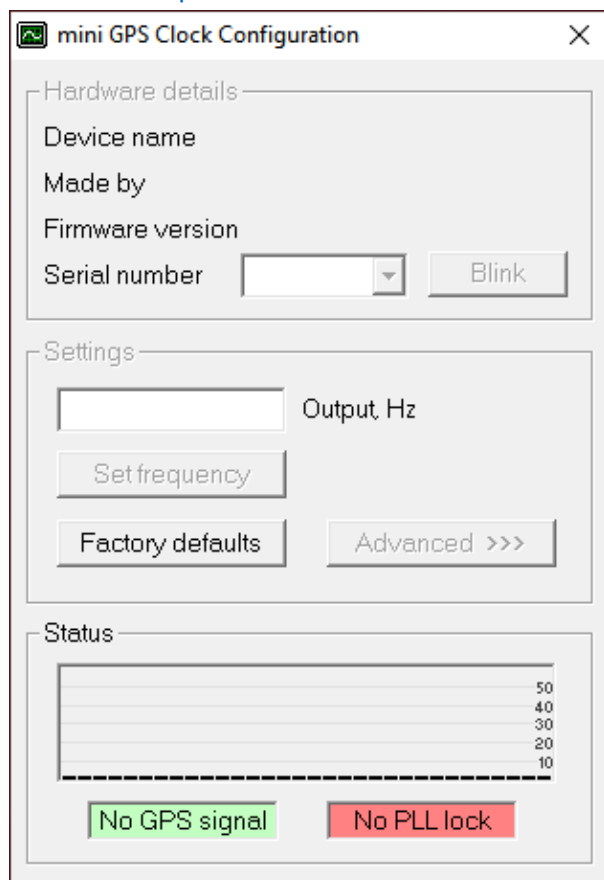
QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 GPS Referenz

GPS\Referenz programmieren

Die GPS-Referenz (GPSDO) von Leo Bodnar muss noch auf die benötigte Referenz von 10MHz gebracht werden.

Zuerst laden wir das GPSDO Tool von der Homepage herunter.

- Windows: <http://www.leobodnar.com/files/mini%20GPS%20clock%20configuration.exe>
- MAC: <http://www.leobodnar.com/files/GPS-ClockConfig.zip>



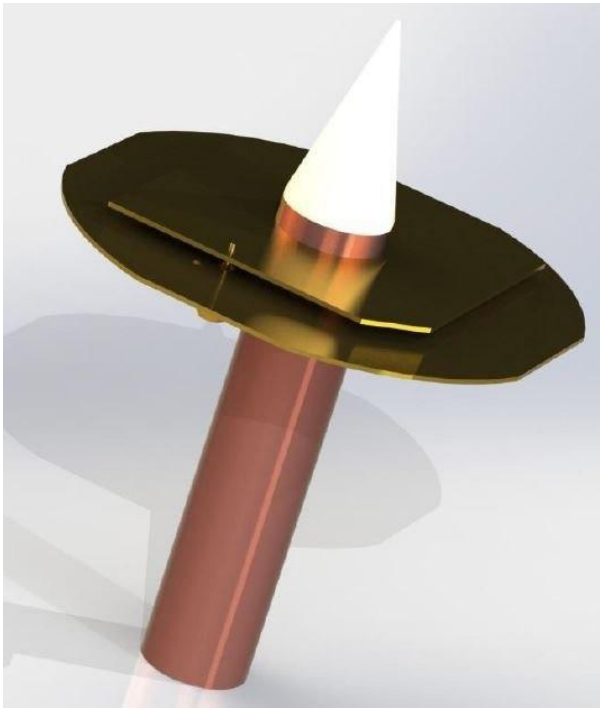
Jetzt das GPSDO-Modul mit dem mitgelieferten USB-Kabel am PC/Laptop anschließen und das gerade geladene EXE-File anklicken (keine Installation notwendig).

Bei korrekter Verbindung wird die Ser# angezeigt. In das Feld Output, Hz die 10MHz als 10000000 eingeben.

Damit ist die Frequenz auf 10 MHz Referenz gegeben.

QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 POTY

LNB mit dem Hohlleiter vom POTY verbinden



Nachdem der POTY Bausatz zusammen gebaut wurde sieht das in etwa so aus:

Um den DX-Patrol LNB mit dem Hohlleiter zu verbinden nimmt man das Kunststoffgehäuse des LNB vorsichtig ab und schneidet mit der Eisensäge knapp hinter dem Horn-Feed das Horn-Feed von LNB-Hohlleiter ab. Es bleiben am Hohlleiter dann noch kleine Erhöhungen über welche mit der Feile beseitigt werden müssen.

Damit ist der LNB-Hohlleiter welcher eine Außendurchmesser von 20mm hat passend für den POPTY-Hohlleiter welcher einen Innendurchmesser von 20mm und einen Außendurchmesser vom 22mm hat.

Ich habe noch zusätzlich den POTY-Hohlleiter mit zwei gegenüberliegenden Schlitzten mit der Eisensäge versehen (Achtung nur 5mm). Damit lässt sich die Presspassung mit dem LNB-Hohlleiter herstellen.

QO-100/QO-100 NOT-/KAT-Projekt im Landesverband OE3/QO-100 Upconverter

UPConverter LO Frequenz Einstellung

Der UPConverter muss noch sowohl für die richtige LO (2m) und die externe Referenz eingestellt werden. Es sind nur die vier Schrauben an der oberen Schale zu öffnen.

- Zuerst die Frequenz
- Bitte bei der Schalterstellung auf die Beschriftung achten. Das erleichtert die richtige Schalterstellung.
- Dann wird noch die Referenz-Quelle auf extern gestellt.
- Der Jumper JP2 bleibt offen
- Der Jumper JP1 auf EXTERNAL stellen

IF 144MHz	RF 2256MHz	