

SV9/HB9RYZ: QRV mit QO-100 aus Kreta

Wolfgang Sidler HB9RYZ (hb9ocr76@gmail.com)



**Aktivierung von Kreta SV9/HB9RYZ:
8. bis 13. Mai 2022**

Als wir im Januar 2022 unsere ersten Ferien für dieses Jahr planten, entschieden wir uns erneut nach Kreta zu fliegen. Wir waren bereits schon im September 2020 während der COVID-Zeit hier im selben Resort. Damals hatte ich die portable QO-100 SAT-Anlage jedoch noch nicht.

Die im Herbst 2021 mit Hilfe von DG9BFC gebaute kleine portable QO-100 SAT-Anlage konnte ich nun endlich für meinen ersten DX-Einsatz einsetzen. Die SAT-Anlage besteht aus einem kleinen 35-cm-Camping-Spiegel, ein Stativ, eine kleine Box mit einem Pluto SDR, einer SG-Labs V3-20-W-Endstufe, ca. 2-m-Ecoflex-10-Plus Koax-Kabel für die 2.4 GHz POTY-Antenne und ein Standard SAT-Koax Kabel für den modifizierten 10 GHz LNB.

Die Stromversorgung wird über ein altes 12 V/5 A Notebook-Netzteil zur Verfügung gestellt. Ich brauche also nur die SAT-BOX mit 12 V zu versorgen und das USB-Kabel der BOX mit dem Notebook, wo die SDR Radio Console läuft, zu verbinden. Der Empfang wird dann durch die SDR Console mit der Option der Baken-Funktion stabilisiert. Die detaillierte Beschreibung der QO-100 SAT-Anlage findet Ihr auf meiner Website un-

ter <http://www.hb9ryz.ch/satellite/index.html>

Also eine wirklich sehr kleine und portable QO-100 SAT-Anlage, die sehr gut in einen Standard Reise-Koffer inkl. Stativ passt. Bei der Einfuhr in Kreta am Flugplatz in Heraklion gab es keine Fragen – einfach durch den Zoll wie ein Tourist.

Natürlich kam nun die Frage, habe ich von unserem Hotel-Zimmer aus «Sicht» auf den QO-100 Satelliten? Mit einem Dish-App auf dem Smartphone sah ich dann sehr schnell, wohin ich meine kleine Schüssel richten muss. Direkt in Richtung eines Balkons eines anderen Hotel-Gastes. Die genauere Ausrichtung nach 180° und 49° Elevation zeigte dann nur noch Richtung der Hotelwand – aber zum Glück waren die 49° Elevation genügend, um über das Dach zu hinwegkommen. Mit dem Link <https://eshail.batc.org.uk/point/> kann die Ausrichtung des Spiegels am gewünschten Ort angezeigt werden.

So, nun kan der erste Empfangs- und Sende-Versuch. Ich konnte bereits ufß Signale von QO-100 empfangen. Der grosse Vorteil eines kleinen Spiegels ist, dass er für den Empfang nicht ganz genau auf den QO-100 ausgerichtet werden muss. Nun kommt das Senden, was etwas heikler ist und eine etwas feinere Ausrichtung braucht. Aber schon beim ersten Sendeversuch hatte ich ein sehr gutes und lautes Signal mit 59 auf dem QO-100.

Die nächste Herausforderung war, mit dem Notebook bei starker Sonneneinstrahlung noch etwas auf dem Bildschirm sehen zu können. Das heisst, ich musste meine QSO-Aktivitäten auf den Abend verlegen. Da hatte ich aber bereits wieder eine neue kleine Herausforderung - ich sah meine Tastatur nicht mehr ohne Beleuchtung - also musste das zweite Smartphone mit der LED-Lampe



**Ausrichtung des Spiegels:
180° Azimut und 49° Elevation**

daher. So, nun konnte ich mit dem kleinen Notebook (13.3 Zoll Bildschirm) die SDR Radio Console bedienen und die Stationen zuerst in einem Excel-File mit der korrekten Zeit und Locator erfassen. Erst später werde ich dann die QSOs in das Log-Programm HAM-Office mit all den zusätzlichen Infos wie IOTA-Nummer, Sende-Anlage, Frequenzen, etc. erfassen.

So jetzt kann es mit dem ersten CQ-Ruf aus SV9/HB9RYZ losgehen. Das Pile-Up begann am 8. Mai um UTC 21:25 mit PY2PIM und danach mit weiteren 45 Stationen und dauerte ca. eineinhalb Stunden. Der Ansturm war gewaltig so dass ich nach Nummern die Stationen aufrufen musste. Danach kehrte etwas Ruhe ein und ich konnte die Stationen nun geregelt abarbeiten.

Ich habe extra die QO-100 Frequenz 10'489'740 MHz, die Frequenz unserer HB-SAT-Runde gewählt. Jeweils am Sonntag um 21:00 CH-Zeit findet unsere HB-SAT-Runde statt. Walti IU2QAG (HB9DUO) leitete die SAT-Runde und begann dann 5 kHz unter 740 mit der SAT-Runde, da ich die 740 noch mit meinem Pile-Up belegt hatte. Nach dem Pile-Up war ich dann auch noch an der HB-SAT Runde dabei.

Hier der entsprechende Link zur QRZ.COM Website: <https://www.qrz.com/db/SV9/HB9RYZ>.

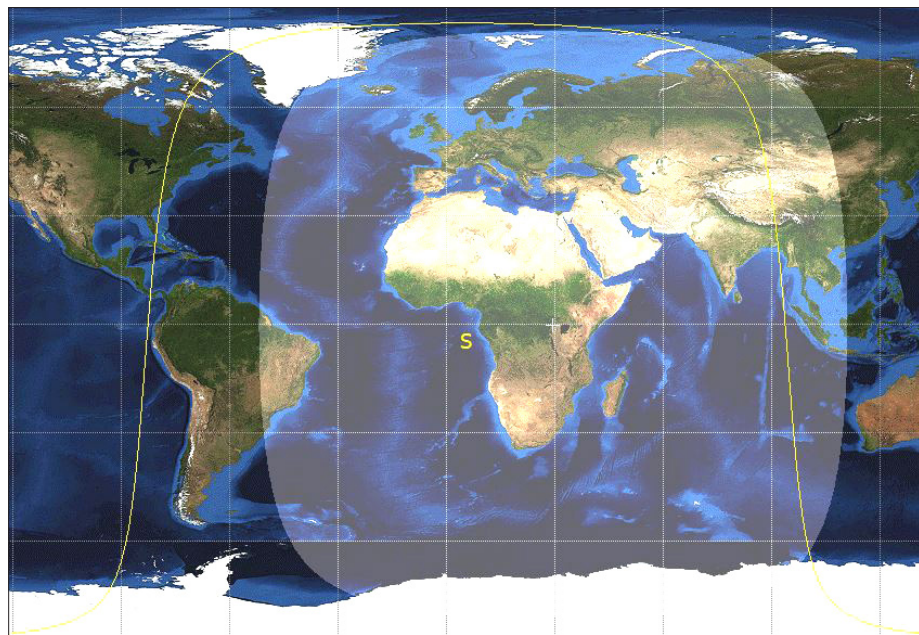
Das Log werde ich dann via LOTW hochladen, so dass die QO-100 Verbindungen auch für das DXCC verwendet werden können.



35cm-Spiegel mit 49° Elevation



SDR-Radio-Console mit Pluto



Abeckung des QO-100

Michi HB9WDF, Präsident von AMSAT-HB hat bereits auf der AMSAT-HB Website einen kurzen Blog über meine SV9-Aktivierung geschrieben:

<https://www.amsat-hb.org/2022/05/07/holiday-style-dx1-peditionen-der-amsat-hb>

Der QO-100 hat eine enorme Abdeckung von Brasilien, Afrika, Teile der Antarktis, Middle East, Indien, Indonesien, China, Thailand etc.

Fazit

Es war eine super Erfahrung in Bezug auf die kleine und handliche

QO-100 SAT-Anlage, ein Pile-Up auf dem QO-100 zu überstehen und die QSOs LOTW konform mit einem neuen Zertifikat hochzuladen. Ich werde also in Zukunft meine kleine QO-100 SAT Anlage immer dabei haben, wenn ich irgendwo im Footprint des QO-100 Satelliten in den Ferien oder beruflich unterwegs bin.

Einen speziellen Dank geht an meine Partnerin, die viel Verständnis für mein Hobby aufbringt und an Sigi DG9BFC für den Bau der kleinen Pluto QO-100 SAT-Anlage und an die aktiven QO-100 Funkamateure der HB-SAT-Runde auf 10'489'740 MHz. ■

Quellen / Links

- Ausrichtung des Spiegels am gewünschten Ort:
<https://eshail.batc.org.uk/point>
- WebSDR in England:
<https://eshail.batc.org.uk/nb>
- Swiss AMSAT-HB Webseite:
<https://www.amsat-hb.org>
- AMSAT-HB Blog SV9-Aktivität: <https://www.amsat-hb.org/2022/05/07/holiday-style-dx1-peditionen-der-amsat-hb>
- SV9/HB9RYZ QRZ.COM Website:
<https://www.qrz.com/db/SV9/HB9RYZ>