

Das Highspeed Multimedia Modem in der Praxis

Das Highspeed Multimedia Modem ist ein System zur schnellen Übertragung von Daten in einem normalen 2,7-kHz-Sprachkanal via QO-100. Im Vergleich zu herkömmlichen Systemen wird eine Steigerung der Übertragungsgeschwindigkeit um den Faktor 5 bis 10 erreicht.

Dieses Modem eignet sich zur Übertragung von Bildern, beliebigen Dateien, Texten, HTML-Webdateien und Programmdateien bis hin zu vollständigen Webpräsenzen sowie für digitalisierte Sprache. Für eine Stationsvorstellung kann man z.B. das Bild seiner QSL-Karte zusammen mit sauber formatiertem Text senden und beim Empfänger öffnet sich automatisch der Webbrowser um die empfangene Präsentation darzustellen.

Das Highspeed-Modem arbeitet voll-duplex, d.h. Senden und Empfang laufen gleichzeitig. Damit kann man die eigene Aussendung prüfen, so wie es vom Satellitenbetreiber gewünscht wird. Ein Vollduplex-QSO ist im Split-Betrieb (TX- und RX-Frequenz um z.B. 5 kHz versetzt) möglich. So ist echtes Gegensprechen in digitaler Sprache möglich.

Benötigte Geräte

- QO-100-Funkanlage
- PC mit Windows (Version 10, vermutlich lauffähig ab V7, jedoch nicht getestet) oder
- PC mit Linux (alle Distributionen) oder
- Single-Board-Computer, derzeit unterstützt Raspberry Pi 4 und Odroid N2, N2+, C2 und C4 (Raspberry Pi 3B+ nur bei abgesetztem Netzwerkbetrieb),
- Optional bei abgesetztem Netzwerkbetrieb: beliebiger PC (Windows, Linux, Mac) für die Benutzeroberfläche.

From:

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

Permanent link:

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

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

