

GPS Modul V2

Einstellungen

Das AMSAT-DL GPS Modul V2 erzeugt eine 10 MHz Referenz, welche mittels der 5-poligen Steckerleiste (CONN) an den AMSAT-DL Downconverter V3 weitergegeben wird.

Der AMSAT-DL Downconverter V3 verwendet diese Referenz um mittels einer PLL (ADF4351) das Lokaloszillatorsignal für den Mischer zu erzeugen. Außerdem wird aus den 10 MHz die Referenzfrequenz für den LNB erzeugt, welcher daraus das oben erwähnte Lokaloszillatorsignal bei 9750 MHz erzeugt. Schließlich erzeugt der AMSAT-DL Downconverter V3 auch ein 40 MHz Taktsignal. Damit werden von ihm sowohl 10 MHz als auch 40 MHz für externe Geräte, wie dem AMSAT-DL Upconverter und/oder einem Transceiver wie dem IC-9700 bereitgestellt.

Um noch weitere Frequenzen bereitzustellen und damit den Anforderungen anderer SDRs gerecht zu werden, hat das AMSAT-DL GPS Modul V2 neben dem 10 MHz Ausgang einen weiteren programmierbaren Ausgang (ext. Clk.Out). Hier wird eine einstellbare zusätzliche Frequenz ausgegeben, welche an einem 6 poligen Steckverbinder mittels Lötbrücken oder 3 Jumpfern wählbar sind:



Einstellmöglichkeiten für den zusätzlichen Ausgang (ext. Clk.Out)

Frequenz	Brücke A	Brücke B	Brücke C
20 MHz	Offen	Offen	Offen
25 MHz	Geschlossen	Offen	Offen
27 MHz	Offen	Geschlossen	Offen
30 MHz	Geschlossen	Geschlossen	Offen
40 MHz	Offen	Offen	Geschlossen
50 MHz	Geschlossen	Offen	Geschlossen
100 MHz	Offen	Geschlossen	Geschlossen

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.amsat-dl.org/doku.php?id=de:gpsv2:settings>

Last update: **2021/03/29 23:44**



