2025/06/16 18:32 Dokumentation zum 3mm RX:

Dokumentation zum 3mm RX:

Protokoll für Aktuelles, Änderungen, etc.:

Überarbeitung im Labor Jan. 2018 (RK):

- o TP Ausgänge wurden neu eingepegelt.
- o Der erste Multiplier x6 im ULO1 war defekt, er wird durch einen Valon 5009 mit Verdoppler ersetzt. Hier gibts einen Bericht über die Messungen an der neuen Einheit.
- o Anweisung für die Konfiguration des Valon 5009 Synthesizers.

Überarbeitung im Labor Feb. 2017 (RK):

- o Koaxleitungen wurden neu sortiert, Kabel Nr. 13 nachgerüstet und mit 2-4GHz ZF aufgerüstet.
- o LO Treiber in ULOx8 Einheit gewechselt.
- o Einer der LO Detektoren repariert.
- o RX ist Bereit.

Empfänger neu eingepegelt (DD am 5.11.2013):

Der Empfänger wurde im Labor neu eingepegelt, nachdem die Kanäle A und B unterschiedliche Leistung zeigten und die Leistung beider Kanäle zu gering war. Ein Ausführliches Messprotokoll ist hier zu finden.

LO YIG Filter Nachstellung kontrolliert (RK am 15.9.2014):

Der Empfänger war im Labor und die LO-Leistung wurde kontrolliert. Bei einigen Frequenzen (etwa 90GHz) wurde eine deutliche reduktion der LO Leistung bei 70GHz festgestellt. Ein Abgleich der YIG-Filter Nachführung brachte keine Verbesserung, diese war offensichtlich noch im Optimum.

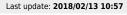
Beschreibungen, Blockschaltbild (RK 13.2.2018)

Blockschaltbild nach Umbau auf interne LOs (RK 13.2.2018)

Konfiguration des Valon 5009 Synthesizers (RK Jan. 2018).

https://eff100mwiki.mpifr-bonn.mpg.de/ - Effelsberg 100m Teleskop

https://eff100 mwiki.mpifr-bonn.mpg.de/doku.php?id=electronics:elempf%C3%A4ngerbeschreibungen:elempf%C3%A4ngerbeschreibung





Last update: 2018/02/13 electronics:elempfängerbeschreibungen:elempfänger3mm https://eff100mwiki.mpifr-bonn.mpg.de/doku.php?id=electronics:elempf%C3%A4ngerbeschreibungen:elempf%C3%A4nger3mm&rev=1518515873 10:57