

Dokumentation zum 11cm RX:

Protokoll für Aktuelles, Änderungen, etc.:

Detektor für LO Power eingefügt (RK 29.10.2020)

Da von wiederholtem 'keine Leistung' beim Anwählen des RX berichtet wurde, hat RK und DD einen 20dB-Koppler mit Detektor nachgerüstet. Videoverstärker ist die von WS dafür entworfene Karte. Das Signal ist auf AnalogIn Nr. 15 (letzter schneller ADC)

Schalter für die Cal-Leistung sind inkonsistent (RK 3.9.2019)

Schalter 9 (+10dB in der Cal) war entgegen dem BSB bei Stellung 0 auf 10dB Dämpfung. Die Polarität wurde heute umgelötet, damit ist wie im BSB vermerkt S9=0 auch 0dB im Cal-Pfad und S9=1 entsprechend 10dB im Cal-Pfad.

RX gesetzt; 'keine Leistung' (RK 29.1.2019)

Die Nachtschicht berichtet von mehrfachem 'keine Leistung' ohne genauer Angabe warum. wiederholtes Setzen hat das Problem gelöst.

Gegen 6:30 konnte ich das Problem selbst beobachten: S110 gesetzt, ohne Fehler im IGUI. Multifibra stand auf 185 VLBA-ZF, dadurch keine Leistung am FFTS und MULTICBE, Tsys=3500K.

* Multifibra von Hand auf 0: SB 100MHz gesetzt, jetzt Leistung am FFTS und MULTICBE.

* Plötzlich für ca. 10sec wieder auf 185: VLBA, dann wieder auf 0: SB 100MHz. Warum bleibt unklar.

Filter im LO-Zweig entfernt, eines der ZF Filter durch 100-600MHz ersetzt (RK 27.4.2018)

Mit dem ursprünglich eingebauten LO-Filter 2525/80 konnte der LO lediglich von 2.450 bis 2.550 MHz abgeglichen werden, damit konnte nicht der ganze erweiterte Filterbereich 2,4 - 2,7GHz abgedeckt werden. Zwei Filter wurden ausgebaut; eines im gemeinsamen Pfad und eines im Phasenschieberpfad.

Um die Möglichkeit höherer Bandbreite zu testen wurde provisorisch nur im Kanal A das 100-200MHz Filter gegen ein 100-600MHz Filter getauscht. Testmessungen müssen folgen bevor dies angeboten werden kann.

ULO durch Valon Synthesizer ersetzt (RK 17.4.2018)

Der fest eingestellte MACS-Synthesizer LO wurde durch einen Valon 5009 ersetzt, voreingestellt auf 2.489,5MHz.

Pegelabgleich (NA am 15.1.2015).

Im Zuge des Pegel- und Polarisationsabgleichs wurden 10dB in die ZF eingefügt; Pout(Zenith) jetzt wie bei den anderen RX etwa -10dB.

ICOM ausgebaut (RK am 28.8.2014).

Die ICOM Einheit wurde ausgebaut, da die eigentliche Steuerkarte fehlt. Die Einheit geht nach Bonn, die Kabel sind im Schrank mit den RX Ersatzteilen.



[Kurzbeschreibung des 11cm Empfängers vom 10.10.2005](#)

[S274: 11cm Total Power Unit Blockschaltbild](#)

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

Permanent link:
<https://eff100mwiki.mpifr-bonn.mpg.de/doku.php?id=electronics:elempf%C3%A4ngerbeschreibungen:elempf%C3%A4nger11cm>

Last update: 2020/09/29 14:41

