Dokumentation zum 11cm RX:

Protokoll für Aktuelles, Änderungen, etc.:

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. Multifiba stand auf 185 VLBA-ZF, dadurch keine Leistung am FFTS und MULTICBE, Tsys=3500K.

* Multifiba 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&rev=1567516474

Last update: **2019/09/03 15:14**