LO Filter in der Verdopplereinheit umgetunt auf 3,9 - 4,2 GHz, RK am 9.11.2020

Um die ganze Bandbreite des breiten 1. ZF-Filters auf dem Spektrometer zu bekommen, muss der LO auf 3,95 GHz gesetzt werden. Das Filter nach dem Verdoppler wurde entsprechend getunt, jetzt muss noch ein Filter gewechselt oder abgeglichen werden, das offensichtlich in der LO Verteiler Einheit ist. Durch Tunen des Valons wurde festegestellt, dass bei 4,02 GHz die Leistung and den ICBE weggeht.

Empfängerkühlung abgeschaltet, RK am 23.3.2020

Nachdem der Kaltkopf schon seit geraumer Zeit sporadisch geklopft hat, hat DD ihn heute abgeschaltet und bei zugehörigen Kompressor den Adsorber getauscht. Im Kompressor wurde Kohlestaub ähnlicher Abrieb gefunden, dessen Herkunft ungewiss ist.

LNA Spannungsversorgung getausch, RK am 15.11.2019

Nachdem die alte Versorgung keine Ströme mehr angezeigt hat (alle Werte 0.00) haben wir das geregelte Netzteil des ausgebauten Moduls eingebaut, das vorher von DD getestet wurde. Alle ersteen Stufen sind auf 2,5V/5mA, alle zeiten auf 2,5V/10mA eingestellt worden, da die alten tatsächlichen Stöme nicht abgelesen werden konnten und nicht dokumentiert sind.

Fehler bei Polarisationsmessungen, RK am 21.3.2019

AK meldet sporadische Sprünge in der Polarisation währen TP alles normal aussieht. Offensichtlich spielt die Phasenschieber Einheit verrückt. Wir werden diese durch ein Labornetzteil ersetzen. Den S5 hatten wir schon in KW10 abgeklemmt in der Hoffnung, dass die Phase dann stabil bleibt. Leider scheint das nicht so zu sein.

Fehler mit dem ICBE: keine Messung möglich, RK am 3.3.2018

Während der Bereitschaft wurde folgender Fehler berichtet:

2018-03-03 17:09:55.461	S28MM	WARNING: Backend-Producer Disconnected. Blank/Sync Missing?
2018-03-03 17:09:50.961	S28MM	Backend-Producer Connected: 192.168.10.73:1633
2018-03-03 17:09:50.861	S28MM	WARNING: Backend-Producer Disconnected. Blank/Sync Missing?
2018-03-03 17:09:46.361	S28MM	Backend-Producer Connected: 192.168.10.73:1632
2018-03-03 17:09:46.261	S28MM	WARNING: Backend-Producer Disconnected. Blank/Sync Missing?
2018-03-03 17:09:41.761	S28MM	Backend-Producer Connected: 192.168.10.73:1631
2018-03-03 17:09:41.648	S28MM	WARNING: Backend-Producer Disconnected. Blank/Sync Missing?
2018-03-03 17:09:37.147	S28MM	Backend-Producer Connected: 192.168.10.73:1630
2018-03-03 17:09:37.047	S28MM	WARNING: Backend-Producer Disconnected. Blank/Sync Missing?

Durch Tausch der Controller von S36 und S28 verschwand der Fehler. Vermutlich hat der Reset des Controlers geholfen?

Umbau des 2,8cm RX auf ICOM Steuerung, R. Keller am 16.2.2018

Einbausituation des Valon 5009 im 2,8cm RX.

Anweisung für die Konfiguration des Valon 5009 Synthesizers.

Schwingung vermutet auf Kanal A; R. Keller, 7.8.2015

Beim Systemcheck mit dem Operateur TW ist ein deutlicher Lattenzaun neben dem Bandpass aufgefallen, deutlich in Kanal A und ansatzweise in B. Zudem zeigte der RX auf A bei geschlossenen Spiegelklappen totale Übersteuerung, während die anderen Kanäle normal waren. Bei offenen Süiegelklappen liegen immer noch 3dB mehr Leistung an der ZF.

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%A4nger2_8cm

Last update: **2020/11/10 10:53**