

Dokumentation zum 50cm RX:

Protokoll für Aktuelles, Änderungen, etc.:

608 MHz Schmalband Kanal ergänzt (RK am 16.11.2020)

Für das geschützte Band bei 608MHz wurden extra Filter eingebaut, analog zum 401 MHz Kanal. Die Umschaltung wurde mit je einem zusätzlichen HP Schalter realisiert, sodass jetzt mit S11 und S12 die drei Frequenzbänder umgeschaltet werden können:

volles Band: S11 = 0 / S12 NA

610 MHz: S11 = 1 / S12 = 0

401 MHz: S11 = 1 / S12 = 1

Beide Schmalbänder haben einen eigenen LNA und ein weiteres Filter am Ausgang zur Unterdrückung des Außerbandrauschens.

- 7.8.2014: RK: Im ZF-Umsetzer (LO-Schrank) 6dB vor dem letzten Filter entfernt um Pegel am Schrank entsprechend der Anzeige am Umsetzer (2GHz ZF Power) anzupassen.

- Kanäle A und B getauscht (RK 5.11.2013): Nach Meldung von Uwe Bach waren seit dem Einbau des Feedrückzugs die Kanäle A und B vertauscht. Dies ist heute korrigiert worden. Leider ist jetzt der Ausgang A auf dem internen ZF-Modul B und umgekehrt. Dies ließ sich ohne kompletten Umbau der Module nicht vermeiden.

- Rückzugsmechanismus (RK im September 2013): Der RX hat eine Mechanik zum Rückzug des Feeds erhalten, sodass er jetzt in jede Parkposition verbracht werden kann. Die eingebaute Winde ist mit Vorsicht zu bedienen, da sie keinen Endschalter hat. Bei ausgefahrenem Feed (Messposition) sind rechts und links je eine Spannklemme zu bedienen.

[Projektbeschreibung vom 10.8.2011](#)

[Projektdokumentation 50cm RX](#)

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%A4nger50cm>

Last update: **2020/11/16 16:09**