

Backendbeschreibungen und Berichte

Betriebsprotokoll, Fehler, Anomalitäten

MULTICBE: Bereitschaft wg. zu viel Leistung (RK am 15.9.2018):

Bei Pulsarmessungen und MUXOPTOFROOM = 4 war das XFFTS trotz 31.5dB übersteuert. RK hat in 0H und 0V je 10dB eingefügt, damit kann wieder gepegelt werden.

MULTICBE: Filter Select wieder in Betrieb (RK 8.10.2018):

Filter select kann wieder geschaltet werden, allerdings wieder nur durch Zahlen 0 - 7. Die Übersetzungstabelle ist:

0	10MHz
1	20MHz
2	40MHz
3	80MHz
4	100MHz
5	200MHz
6	extern (derzeit nicht belegt, also Unterbrochen)
7	direkt (kein Filter, Durchgang)

MULTICBE: Filter Select außer Betrieb (RK 18.9.2018):

Filter select kann derzeit per IGUI nicht geschaltet werden. Dies ist ein Fehler in der IGUI. Wir haben deshalb die Kontrolle der Filter im Faraday Raum auf lokale Bedienung genommen und von Hand auf 10MHz geschaltet.

Roach2 Backends (Pulsars und Specpol)

RK am 29.4.2019: Ramesh hat vor die Roaches 33 und 34 je 2 x 2GHz Tiefpässe eingefügt. Grund war aliasing.

[Here](#) is a rudimentary interface to control the attenuators placed before the ROACH2 units.

MULTICBE: MULTiple use Continuum Back End

[Zuordnung der Kanäle am MULTICBE zu den verschiedenen Backends im Faraday Raum](#)

BEACON: Back End for Advanced CONTinuum observations

This backend was greatly buried!

[Beschreibung des Pocket Backends](#)

XFFTS: BB FFT Spectrometer, 50MHz bis 2,5GHz

[Rippel auf dem 64k Spektrometer](#) RK 4.7.2015

[Erklärung, warum der 4MHz Mode nicht funktionieren kann](#)

[Protokoll Meeting zur Definition der Filterspecs vom 12.12.2006](#)

[Protokoll Meeting zur Definition der Filterspecs vom 23.3.2007](#)

AFFTS: 16 Kanal >500 MHz BB FFT Spectrometer	
Channels 8 and 16 swapped to 8 = A and 16 = 16, was the other way round.	RK 13.8.2018
Manual für das AFFTS Version 2.0	
[http://www.radiometer-physics.de/rpg/pdfs/RPG%20FFTS%20Data%20Sheet.pdf Datenblatt der Spektrometer von RPG}}	
Poster welches die Funktion beschreibt vom 7.2.2008	
Beschreibung der SCPI Kommandos für das AFFTS vom 16.12.2008	

MultiFiBa: 16 Kanal Filterbackend
Der Operateur (Th. Wedel) berichtet über stark überhöhte Leistung des P217 in den XFFTS Kanälen. Nach S99@161 vom Beobachter des Multifiba ist alles wieder in Ordnung.
Starke Höcker in Kanal 3; RK 24.8.2018: In Kanal 3 war ein grässlicher Bandpass mit starken Höckern bei hohen Frequenzen zu sehen. Relais 6 hat nicht mehr geschaltet und wurde ausgetauscht.
Vermehrt Umschaltprobleme; RK 15.01.2018: Operateur WS berichtet über vermehrte Umschaltprobleme Kanäle 8/16.
Schwankende Leistung Kanal A; RK 14.10.2016: Bei Modi 161, 185, 249 eratisch schwankende Pegel. Relais Nr. 5 schlechter Kontakt, wurde ausgetauscht.
Beseitigung der ZF Rippel; KG und RK 20.7.2015: Die Detektoren sind offenbar deutlich fehlangepasst. 10dB am Det.ausgang hat dies beseitigt.
Blockschaltbild der Kanäle 8 und 16 des MultiFiBa vom 11.01.2017
Beschreibung und Bedienungsanleitung des MultiFiBa vom 12.01.2018
Datenblatt und Messprotokoll eines der 100 MHz Wainwright Filter vom 13.8.2008
Spezifikation der 50 MHz Wainwright Filter vom 16.12.2009
Datenblatt der 25 MHz Wainwright Filter vom 23.4.2009

Pulsar DFB von CSIRO
Hardware Spezifikation des DFB von CSIRO
Kurzbeschreibung des DFB von CSIRO
Ausführliche Beschreibung des DFB von CSIRO
PUMA II Poster
Zusammenstellung spezieller Anforderungen für Pulsar Beobachtungen von A. Jessner

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

Permanent link:
<https://eff100mwiki.mpifr-bonn.mpg.de/doku.php?id=electronics:elbackendbeschreibungen&rev=1556535659>

Last update: 2019/04/29 13:00

