

## Empfängerbeschreibungen und Berichte

### Allgemeines

#### InteRCom Probleme

Wiederkehrende Störungen der IGUI 'Connection Error' (O. Polch am 8.12.2020):

Durch die mittlerweile hohe Anzahl an InterCoM-Geräten (was ursprünglich Receiver waren, sind heute generell Geräte) hat auch der Traffic in/aus die/der DB zugenommen. Ich verwende eine Methode welche sich Pooling nennt und eine feste Anzahl von Verbindungen zur DB in einem Pool verwaltet. Durch das höhere Aufkommen an Zugriffen, hat sich auch die Anzahl der Verbindungen erhöht. Der max-Wert war hier nicht gesetzt, sodass der ISERVER mehr parallele Verbindungen aufmachen wollte, als die DB zulässt. Hinzukommen Abfragen der GUIs sowie des multicasts. Ich habe nun diesen max-Wert sowie die maximale Anzahl an Verbindungen der DB erhöht. Die Ressourcen der Maschine sind ausreichend. Wollen wir die Sache mal beobachten. Das Problem wird sich durch das neue GUI-Konzept automatisch lösen, da hier die DB nur noch über eine RestAPI auf unserem Webserver angesprochen wird. Diese Zentrale stelle überwacht dann auch die Verbindungen.

#### Mapping of polarisations on the different IF channels in the secondary focus

(RK am 5.1.2019) [Zuordnung](#) der Polarisationen auf die ZF Kanäle in der SFK.

#### Phase-Cal im Sekundärfokus

(RK am 19.4.2018): Die Phase-Cal im Sekundärfokus wird wie die ZF über MUXOPTOAPEX verteilt.

(RK am 7.6.2016): Die Phase-Cal im Sekundärfokus wird wieder via Muxer II auf die verschiedenen Empfänger verteilt, Tests stehen noch aus.

(RK am 30.3.2016): Bis auf Weiteres ist die Phase-Cal im Sekundärfokus fest auf den 6cm RX verkabelt, da der entsprechende Schalter defekt ist!

[Ausführliche Beschreibung der in den Empfängern genutzten Schaltern vom 4.2.2010](#), auf Basis von DÜSY

[Bedienungsanleitung des im 21cm genutzten Controller](#)

#### Empfängerseiten

[Phased Array Feed \(PAF\) \(1,2 - 1,7 GHz\)](#)

[2cm Empfänger \(S20mm oder Ku-Band\) \(12 - 18 GHz\)](#)

[1cm Empfänger \(26,5 - 38,8 GHz\)](#)

[50cm Empfänger \(300 - 900 MHz\)](#)

[30cm UHF Empfänger \(0,8 - 1,3 GHz\)](#)

[21cm 7-Beam Empfänger \(1290 - 1530 MHz\)](#)

[21cm BPE Referenz-Empfänger \(1290 - 1430 MHz\)](#)

[21/18cm Empfänger \(1290 - 1430 und 1590 - 1725 MHz\)](#)

<a href="#">17cm UBB Empfänger (0,6 - 3 GHz)</a>
<a href="#">11cm Empfänger (2,6 - 2,68 GHz)</a>
<a href="#">6cm Empfänger (4,6 - 5,1 GHz)</a>
<a href="#">9cm Empfänger (2,9 - 3,6GHz GHz)</a>
<a href="#">5cm Empfänger (5,75 - 6,75 GHz)</a>
<a href="#">3,6cm Empfänger (7,95 - 9,15 GHz)</a>
<a href="#">2,8cm Empfänger (10,3 - 10,6 GHz)</a>
<a href="#">2,2cm Empfänger (12,1 - 13,6 GHz)</a>
<a href="#">1,9cm Empfänger (13,5 - 18,7 GHz)</a>
<a href="#">K-Band Empfänger SF(18 - 26,5 GHz) mit optischen Stecken</a>
<a href="#">Q-Band Empfänger SF(33 - 50 GHz)</a>
<a href="#">C/X-Band Empfänger SF(4 - 9,3 GHz)</a>
<a href="#">9mm 7-Beam Kontinuum Empfänger (30 - 34 GHz)</a>
<a href="#">7mm Empfänger, Band 3 im MFE (42,9 - 43,1 GHz)</a>
<a href="#">3mm RX (84 - 96 GHz)</a>
<a href="#">LOFAR (30 - 240 MHz)</a>

## **Mehrfrequenzboxen**

*Mehrfrequenzbox PM1: 1cm/1,9cm/18-21cm*

[Blockschaltbild der ersten Mehrfrequenzbox](#)

*Mehrfrequenzbox PM2: 3mm/2,2m/5cm*

[Blockschaltbild der zweiten Mehrfrequenzbox](#)

[Protokolle zur PM2](#)

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>

Last update: **2020/12/08 12:58**

