

GPS receiver

Wir haben zwei GPS-Systeme im Labor mit jeweils einer Antenne auf dem Dach:

1. ein System, was zum Frequenzkamm gekauft wurde (von K+K)
 1. Vorteil: Receiver kann mit dem OXCO synchronisiert werden → bessere Stabilität
 2. Nachteil: Antenne ist schlechter
2. ein System, was von Geoorganisiert wurde [eingebaut im Receiver ist: JAVAD TRE-G3T board, Manual:
http://www.javad.com/downloads/javadgnss/manuals/GREIS/GREIS_Reference_Guide.pdf] - Vorteil: bessere Antenne: {{ :groups:mg:ringant-g3t_datasheet.pdf ringant-g3t_datasheet }},
<https://www.javad.com/jgnss/products/antennas/>

- Nachteil: Receiver ist schlechter

Benutzen kann man aber nur eins gleichzeitig! Und das, zum Frequenzkamm dazu gekaufte, GPS-System von K+K ist kaput. * 10 MHz OCXO ist gebrochen

* Tausch zu 5MHZ OCX0, dieser muss verdoppelt werden und gefiltert, damit keine 5MHz in die K+K Kiste geführt werden

* Receiver Fehler: Er findet nicht genug Satelliten.

* Neustes Software-Update installiert von K+K, sodass alle Satelliten gefunden werden sollten

* Eine Kombination von Receiver von K+K und Antenne von Geo war nicht möglich! → Aktuell [16.05.2017] wird auf Antwort von K+K gewartet

From:

<https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/> - IQwiki

Permanent link:

https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/doku.php?id=groups:mg:gps_receiver&rev=1495123965

Last update: **2017/05/18 16:12**

