

## ruwaicom

Stefan Mertl <[stefan@mertl-research.at](mailto:stefan@mertl-research.at)>

Mi 19.09.2018 17:57

An: Binder Daniel <[daniel.binder@zamg.ac.at](mailto:daniel.binder@zamg.ac.at)>;

2 Anlagen (413 KB)

ruwaicom.zip; ruwaicom\_seisrock\_slf-9-gdf43e60.tar.gz;

Hi Daniel,

im Anhang ist wie besprochen das Programm ruwaicom in ruwaicom.zip.  
Die tar.gz Datei enthält den gesamten Quellcode. Den kannst du  
verwenden, wenn die binäre ruwaicom Datei nicht funktioniert. Wenn du  
kompilieren musst, dann leite ich dich über das Telefon an.

Um die ruwaicom auf den Ruwai zu bekommen gehe folgendermaßen vor:

```
stefan@hausmeister ~ $ ssh ruwai@192.168.20.100
ruwai@192.168.20.100's password:
Linux beaglebone 4.4.91-ti-r133 #1 SMP Tue Oct 10 05:18:08 UTC 2017 armv7l
.....
Last login: Wed Sep 19 15:46:29 2018 from 192.168.20.1
ruwai@beaglebone:~$ sudo systemctl stop ruwaicom.service
[sudo] password for ruwai:
ruwai@beaglebone:~$ cd bin
ruwai@beaglebone:~/bin$ rm ruwaicom
```

Nun die ruwaicom Datei aus der zip Datei mit scp in den Ordner  
/home/ruwai/bin auf dem Ruwai kopieren. Danach das Service  
ruwaicom.service wieder starten:

```
ruwai@beaglebone:~/bin$ sudo systemctl start ruwaicom.service
```

Wenn du danach die ruwai.log Datei mit tail -f beobachtest und das USB  
Kabel aussteckst, dann solltest du die folgende Meldung im Log file  
bekommen:

```
[ERROR][serial_watchdog] Timeout in record mode. No serial data received
for some time.
```

Danach sollte das Service nach ein paar Sekunden wieder starten. Sobald  
du den USB Stecker wieder einsteckst geht es mit dem Verbindungsaufbau  
zum Arduino Stack weiter.

Hier ein Ausschnitt der Log-Datei beim Abstecken:

```
Sep 19 15:48:53 beaglebone ruwaicom[8291]: [WARNING][msr_fits_to_end]
bad postgap: 1001250; limit: 1875
Sep 19 15:48:53 beaglebone ruwaicom[8291]: [pack_samplebuffer] Sample
gap is too large or negative. Flush the trace to file and add the record
to an empty trace.
Sep 19 15:48:53 beaglebone ruwaicom[8291]: [pack_samplebuffer]
mst->starttime: 2018-09-19T15:48:52.952500
Sep 19 15:48:53 beaglebone ruwaicom[8291]: [pack_samplebuffer]
mst->endtime: 2018-09-19T15:48:53.951250
Sep 19 15:49:46 beaglebone ruwaicom[8291]: [soh][gps_pos] 16.314691,
48.200141, 306.311005
Sep 19 15:50:46 beaglebone ruwaicom[8291]: [soh][gps_pos] 16.314693,
48.200154, 303.375000
Sep 19 15:51:27 beaglebone ruwaicom[8291]: [ERROR][serial_watchdog]
Timeout in record mode. No serial data received for some time.
Sep 19 15:51:32 beaglebone ruwaicom[8618]: Starting ruwaicom version
0.0.10-dev.
Sep 19 15:51:32 beaglebone ruwaicom[8618]: Git revision:
[seisrock]slf-932(df43e60daf47674b543a1d6f4a7dcd0f96e4287f).
Sep 19 15:51:32 beaglebone ruwaicom[8618]: [root] Ruwai serial number:
00003.
Sep 19 15:51:32 beaglebone ruwaicom[8618]: ----- read configuration
-----
Sep 19 15:51:32 beaglebone ruwaicom[8618]: arduino_stack
Sep 19 15:51:32 beaglebone ruwaicom[8618]: serial_port: /dev/ttyACM0
Sep 19 15:51:32 beaglebone ruwaicom[8618]: n_channels: 4
```

In der Log Datei wird kurz nach dem Start des Service auch die Git revision der Software angegeben. Damit kannst du die aktuelle Version der Software kontrollieren.  
Die aktuelle Version ist  
Git revision: [seisrock]slf-932(df43e60daf47674b543a1d6f4a7dcd0f96e4287f).

Bis dann,  
Stefan.

--

Stefan Mertl  
Mertl Research GmbH  
Kienmayergasse 22  
c/o Adhocpad Coworking Space  
1140 Wien  
FB-Nr.: 378631 k  
UID: ATU67233013  
PGP-KEY: <http://www.mertl-research.at/pgpkeys/97947FC6.asc>