uTrak - Aufbaustatus

Um den Überblick zu behalten, wie das Teileinventar zum uTrak aussieht und wo welche Nutzlast herumliegt, sollte hier eine Übersicht sein.

Bezugsquellen

- Alle Bauelemente für Tracker, ohne GPS: http://www.mouser.com/ProjectManager/ProjectDetail.aspx?AccessID=2ea67aecf2
  - GPS: http://ava.upuaut.net/store/index.php?route=product/product&path=59_64&product_id=107
- Bauelemente für Batterie-Stromversorgung: http://www.mouser.com/ProjectManager/ProjectDetail.aspx?AccessID=ae9d627914
- Bauelemente für Solar-Stromversorgung: **TODO**

Teilevorräte

Schaltkreise:

- uBlox M8Q: 9x
- Si4060: 8x
- MSP430FR5738: 8x (5 in TSSOP)
- TLV61225: 10x
- BQ25504: 8x

Kondensatoren:

- 8p2: 11x
- 15p: 17x
- 100p: 7x
- 10n: 7x
- 100n: 6x
- 470n: 10x
- 1u: 5x
- 10u: 17x

Spulen:

- 18n: 13x
- 56n: 12x
- 220n: 11x
- 4.7u: 10x (1210) | 3x (0603) | 4x (0805) | 10x (groß)
- 10u: > 20x
- 22u: 5x

- GPS-Antennen: 0x

Hardware-Stand

Vorhanden

- Nutzlast „02“
  - voll bestückt (Tests Temperaturdriftkompensation)
  - bei Stefan (blaue Kiste)
  - beschädigte Leiterbahn zum Quarz repariert
  - mit SMB-Buchse als 70cm-Antennenanschluss
  - für Frequenzmessung umgebaut
- Nutzlast „03“
  - Testnutzlast (Auf Breakoutboard, mit SMB-Buchse)
  - voll bestückt
  - mit RS-92 TCXO
  - Draht zu XOUT
  - bei Stefan
- Nutzlast „07“
  - voll bestückt
  - RS-92 TCXO
  - Draht zu XOUT
  - bei Stefan (blaue Kiste)
- Nutzlast „08“
  - voll bestückt
  - RS-92 TCXO
  - Draht zu XOUT
  - bei Stefan (blaue Kiste)
  - mit Schaltregler, für 0x08
- Nutzlast „09“
  - voll bestückt
  - RS-92 TCXO
  - Draht zu XOUT
  - bei Stefan (blaue Kiste)
- Nutzlast „0A“
- Nutzlast „0B“
- Nutzlast „0C“

Verloren

- Testnutzlast Prototyp
  - voll bestückt (noch mit Linx GPS-Modul)
  - verloren bei Testflug
- Nutzlast „01“
  - voll bestückt
  - 3x geflogen
  - geborgen bei 0x01 - 3.10.2014 und 0x02 - 5.10.2014
  - verloren bei 0x03 - 2.11.2014
- Nutzlast „04“
  - voll bestückt

    - mit TCXO
    - geflogen bei 0x05 - 08.03.2015, geborgen
    - verloren bei 0x07 - 09.07.2015
- Nutzlast „05“
    - voll bestückt
    - RS-92 TCXO
    - Draht zu XOUT
    - verloren bei 0x04 - 15.11.2014
- Nutzlast „06“
    - voll bestückt
    - RS-92 TCXO
    - Draht zu XOUT
    - verloren bei 0x06 - 4.7.2015

From:
https://loetlabor-jena.de/ - **Lötlabor Jena**

Permanent link:
https://loetlabor-jena.de/doku.php?id=projekte:utrak:status

Last update: **2017/04/26 16:08**