2025/12/18 15:42 1/3 uTrak - Aufbaustatus

# 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: TODO
- Bauelemente für Solar-Stromversorgung: TODO

### **Teilevorräte**

• uBlox M8Q: 13x

• Si4060: 1x

MSP430FR5738: 3x

• TLV61225: 9x

• BQ25504: 3x

• GPS-Antennen: 2x

• 18nH: 3x

• 56nH: 5x

• 220nH: 5x

• 15pF: 1x (+Hannes)

• 8.2pF: 0x (+Hannes)

• 4.7uH: 5x (5x)

• 22uH: 5x

### **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
  - o mit RS-92 TCXO

- o Draht zu XOUT
- ∘ bei Stefan
- Nutzlast "07"
  - voll bestückt
  - ∘ RS-92 TCXO
  - o Draht zu XOUT
  - bei Stefan (blaue Kiste)
- Nutzlast "08"
  - voll bestückt
  - ∘ RS-92 TCXO
  - o Draht zu XOUT
  - bei Stefan (blaue Kiste)
  - mit Schaltregler, für 0x08
- Nutzlast "09"
  - voll bestückt
  - ∘ RS-92 TCXO
  - o 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
  - o mit TCXO
  - ∘ geflogen bei 0x05 08.03.2015, geborgen
  - verloren bei 0x07 09.07.2015
- Nutzlast "05"
  - voll bestückt
  - ∘ RS-92 TCXO
  - o Draht zu XOUT
  - verloren bei 0x04 15.11.2014
- Nutzlast "06"
  - voll bestückt
  - ∘ RS-92 TCXO
  - o Draht zu XOUT
  - verloren bei 0x06 4.7.2015

http://loetlabor-jena.de/ Printed on 2025/12/18 15:42

From:

http://loetlabor-jena.de/ - Lötlabor Jena

Permanent link:

http://loetlabor-jena.de/doku.php?id=projekte:utrak:status&rev=1437381855

Last update: 2015/07/20 08:44

