2025/12/14 21:28 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

o GPS:

http://ava.upuaut.net/store/index.php?route=product/product&path=59 64&product id=1 07

- Bauelemente für Batterie-Stromversorgung: http://www.mouser.com/ProjectManager/ProjectDetail.aspx?AccessID=ae9d627914
- Bauelemente für Solar-Stromversorgung: **TODO**

Teilevorräte

• uBlox M8Q: 9x • Si4060: 8x

• MSP430FR5738: 8x (5 in TSSOP)

• TLV61225: 10x • BQ25504: 8x GPS-Antennen: 0x

• 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)
 - o 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
- o bei Stefan
- Nutzlast "07"
 - voll bestückt
 - ∘ RS-92 TCXO
 - o 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
 - 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
 - o 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
 - o 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

http://loetlabor-jena.de/ Printed on 2025/12/14 21:28

From:

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

Permanent link:

http://loetlabor-jena.de/doku.php?id=projekte:utrak:status&rev=1493221819

Last update: 2017/04/26 15:50

