2025/11/04 11:58 1/2 0x04 - 15.11.2014

$0 \times 04 - 15.11.2014$

Zweiter Start im November, dank des immer noch freundlichen Wetters mit annehmbaren Bedingungen. Ziel soll erreichen eines Tag-/Nachtfloats sein. Außerdem APRS- und DominoEX16-Test.

- Startlocation: Käseschenke bei Kraftsdorf, Thüringen, JO50XU
- Stromversorgung: 1 AA-Lithium Zelle 1.5 V (Energizer)
- 10:07 Uhr
- Effizienterer Schaltregler an der Nutzlast, erwartete Batterielebensdauer: 60 Stunden!
- Gewichtsoptimierung Thermoisolation (ca. 3.5 g Ersparnis)
- Aussendung aller 30 Sekunden:
 - Sekunde 1: APRS mit DK3SB-4 auf 144.800 MHz
 - Sekunde 2: APRS mit DK3SB-4 auf 434.075 MHz
 - Sekunde 3-12: DominoEX16 auf 434.075 MHz
- Ballon: Qualatex 36-Zoll-Foil-Ballon, silber
- Auftrieb ('free lift'): 2 g

Ein APRS-Frame sieht voraussichtlich so aus:

```
fm DK3SB-4 to APRS via WIDE1-1 ctl UI pid F0 !5055.41N/01152.77E0/A=001043 uTrak 0x04
```

Die jetzt im Mode 'DominoEX16' ausgesendeten Zeilen bleiben im Format zur früheren RTTY-Aussendung gleich:

\$\$0x04,1369,210034,+5409.7318,+01220.9288,5335,09,1412,-22*2404

- 0x04 : Identifier des Fluges
- **1369**: Ifd. Nr. der Aussendung, bei 1 beginnend (ergibt halbiert etwa die Anzahl der Minuten seit Einschalten)
- **210034** : Uhrzeit in UTC (HHMMss)
- +5409.7318,+01220.9288: geografische Position in Breite und Länge, Format GGmm.mmmm
- 5335: Höhe über Meeresspiegel (nicht über Grund!) in Metern
- 09: Anzahl GPS-Satelliten
- 1412: Batteriespannung im mV
- -22: Temperatur
- **2404**: Prüfsumme

Probleme/Erkenntnisse

Links:

- Log des IRC-Kanals #highaltitude
- Übersicht

From:

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

Permanent link:

http://loetlabor-jena.de/doku.php?id=projekte:picoflights:0x04&rev=1416086255

Last update: 2014/11/15 21:17



http://loetlabor-jena.de/ Printed on 2025/11/04 11:58