2025/11/04 10:26 1/3 0x04 - 15.11.2014

0x04 - 15.11.2014

Zweiter Start im November, mit morgendlichem, dichten Nebel aber später immer noch extrem freundlichen Wetters mit annehmbaren Bedingungen. Ziel sollte erreichen eines Tag-/Nachtfloats sein, was auch mehr als gelungen ist. Außerdem APRS- und DominoEX16-Test.

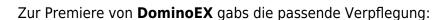
- Start: Käseschenke bei Kraftsdorf, Thüringen, JO50XU um 10:07 Uhr MEZ
- Stromversorgung: 1 AA-Lithium Zelle 1.5 V (Energizer)
- Effizienterer Schaltregler an der Nutzlast, erwartete Batterielebensdauer: 60 Stunden!
- Gewichtsoptimierung Thermoisolation (ca. 3.5 g Ersparnis)
- Aussendung aller 30 Sekunden:
 - 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 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

http://loetlabor-jena.de/ Printed on 2025/11/04 10:26

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: Temperatur2404: 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=1416171260

Last update: 2014/11/16 20:54

