Taurus-1 mit Codec-2-Transponder gestartet

Beitrag von „Sys_RoBOTer“ vom 17. September 2019, 09:17

[Zitat von DARC aktuelle Infos](#)

Taurus-1 Image not found or type unknown

Am 12. September wurde um 0326 UTC Taurus-1 („Jinniuzuo-1“) mit einer CZ-4B-Rakete aus dem Taiyuan Satellite Launch Center gestartet. Es handelt sich um einen Transponder mit einer FM-Eingabe und einer digitalen Ausgabe mit dem Sprach-Codec „Codec-2“. Bei Taurus-1 handelt es sich um ein CubeSat-Projekt, das vom Aerospace System Engineering Research Institute in Shanghai für Jugendbildung und Amateurfunk entwickelt wurde.

Der Transponder ähnelt demjenigen von LilacSat-1, der FM mit 67 Hz CTCSS auf 145,820 MHz empfängt und als digitale Codec-2-BPSK-Sprache mit 9600 Bit/s auf 436,760 MHz überträgt. Der Telemetrie-Downlink sendet auf 435,840 MHz. Neben dem Transponder trägt der Satellit auch ein Sonnensegel. Am 13. September twitterte Mark Jessop, VK5QI: „Gute Signale von [#Taurus-1](#) auf 435,840 MHz! Sieht jedoch noch nicht so aus, als wäre der FM/Codec2-Transponder aktiviert (keine Antwort auf 436,760 MHz beim Senden auf 145,820 MHz)“.

Informationen zum Codec-2 9600 bps BPSK Downlink stellt Daniel Estévez, EA4GPZ, unter <https://destevez.net/2016/10/lilacsat-1-codec-2-downlink> bereit. Adam Whitney, KØFFY, dokumentierte den Empfang eines ähnlichen Codec-2 Digital Voice-Transponders, der ursprünglich mit LilacSat-1 mit dem FUNcube Dongle Pro+ SDR geflogen wurde: <http://adamwhitney.net/working-lilacsat-1>. Kepler-Elemente jüngst gestarteter Satelliten findet man unter: <http://celestrak.com/NORAD/elements/tle-new.txt>. Darüber berichtet das britische Nachrichtenportal Southgate.

(Foto: AMSAT-UK)

Quelle: <http://www.darc.de/nachrichten...-2-transponder-gestartet/>