

ARISSat-1

Publikované: 28.08.2011, Kategória: HAM - Contesting

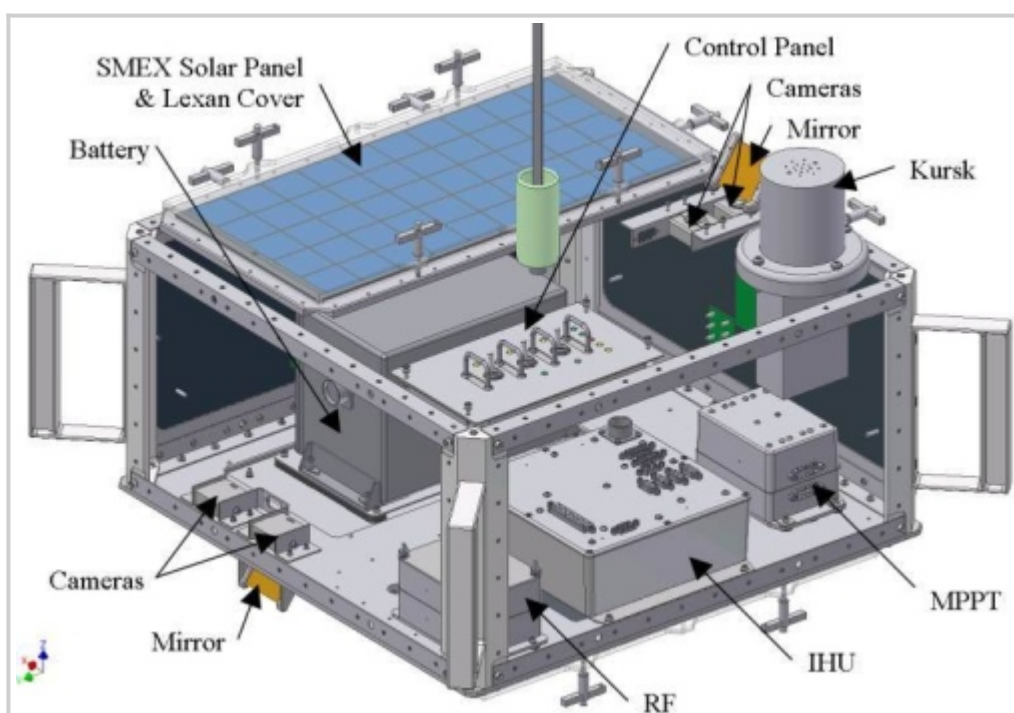
www.svetelektro.com

V stredu 3.8.2011 o 18,43 UTC bola z paluby ISS vypustená družica ARISSat-1/KEDR.

Družicu vypustili astronauti "ručne" počas vychádzky do kozmu. Pred vypustením ale došlo ku kurióznnej situácii, keď astronauti nemohli nájsť 70cm anténu. Nakoniec sa ukázalo, že anténa je uložená v tele družice a stačilo ju vysunúť. ARISSat-1/KEDR je spoločným projektom AMSAT-NA a ARISS a je pripomienkou výročia letu J. Gagarina do kozmu - KEDR bol volací znak Gagarina počas jeho letu.



Technické vybavenie:



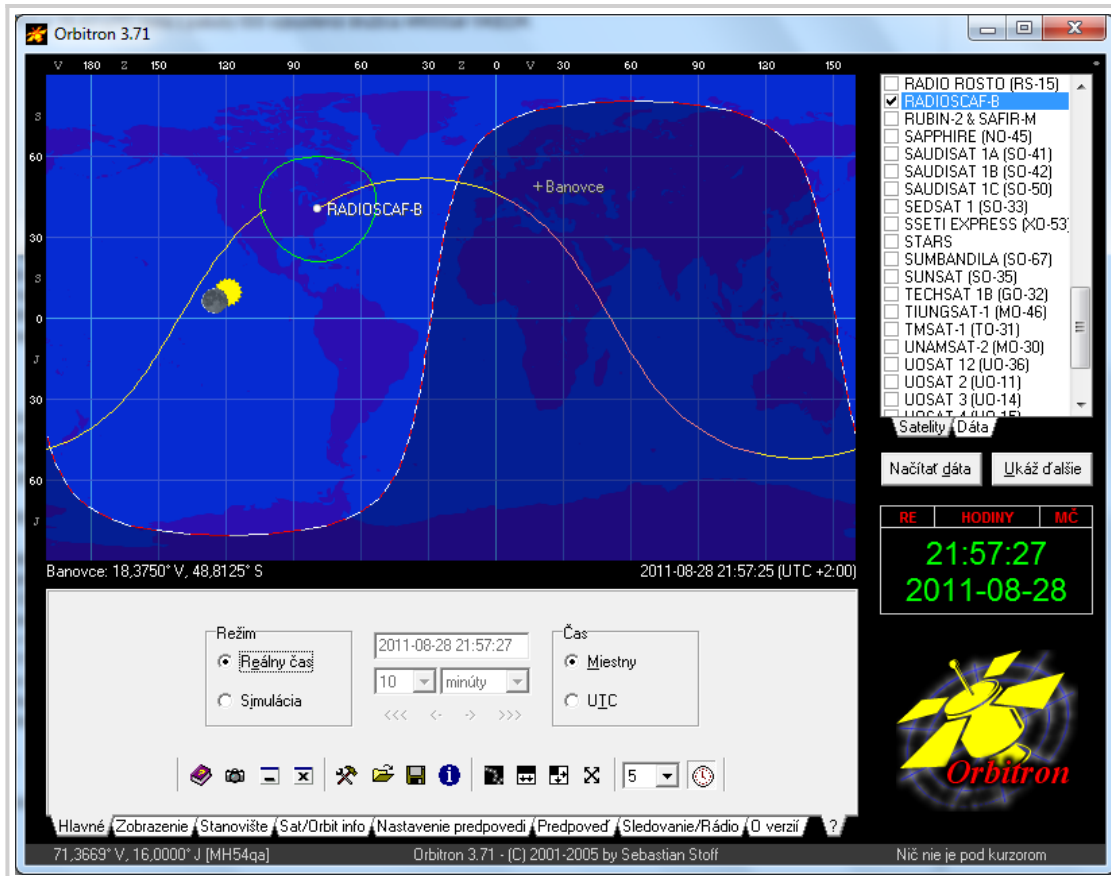
Prevádzka:

Počas prvých pár dní prevádzky sa začali objavovať prvé problémy so satelitom. Najskôr začala odchádzať batéria, čo sa prejavuje reštartovaním satelitu počas zatmenia. Ďalšie problémy nastali, keď vplyvom žiarenia prestala byť čitateľná SD karta na ktorej boli uložené hlasové nahrávky a pozdravy. Ostatné veci ako telemetria a SSTV fungujú do dnešného dňa vcelku dobre.

Príjem ARISSat:

Zistenie preletov:

Na zistovanie preletov satelitu ARISSat, ale aj iných je veľmi dobrý program Orbitron. Po jeho nainštalovaní vyberieme z ponuky satelit RADIOSKAF-B čo je označenie pre ARISSat. Na mape uvidíme aktuálnu polohu satelitu. Pre zistenie nasledovných preletov použijeme kartu „Predpoved“.



Frekvencie:

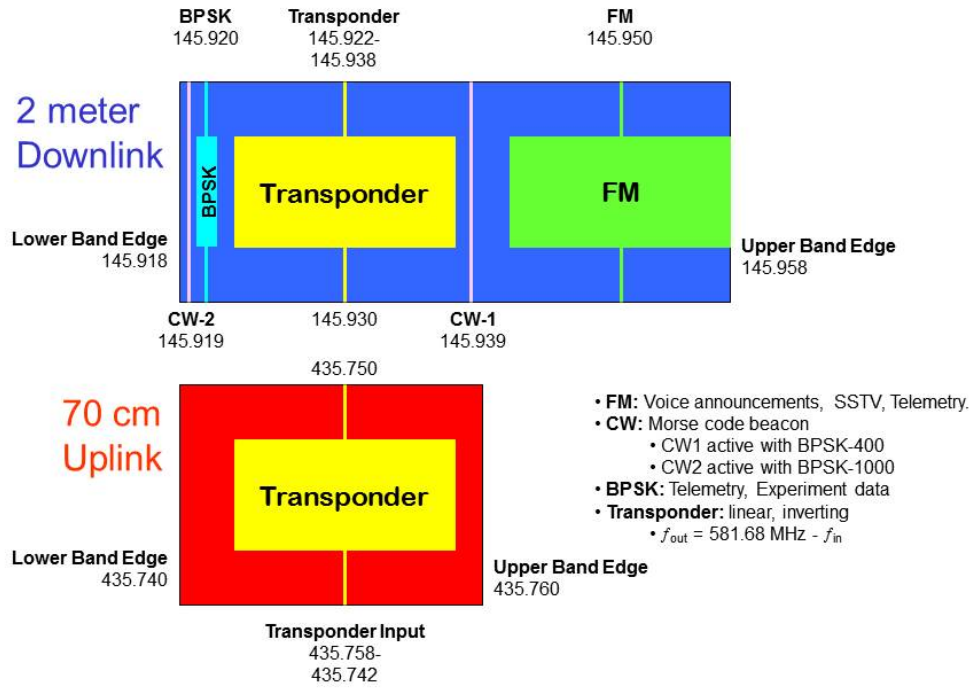
145.920 - Telemetria formátu BPSK-1000, program na dekódovanie telemetrie stiahnete na adrese:

<http://www.arissattlm.org/> na tejto adrese sa dá telemetria pozrieť aj v live formate.

145.950 - Cyklus Pozdravov, hovorenej telemetrie a SSTV obrázkov

Satelit je taktiež vybavený aj lineárnym transpondérom (viď obr.)

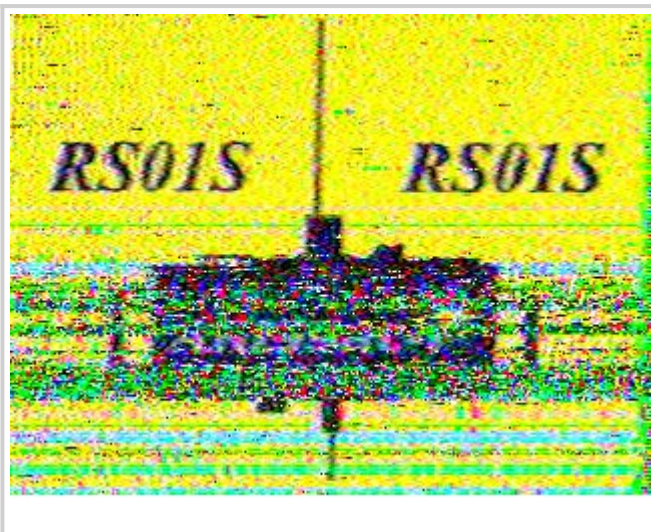
ARISSat-1 Band Plan



29-OCT-2010

Prijaté SSTV obrázky:

SSTV obrázky nám zaslal rádioamatér Peter - OM3TPS





Galériu SSTV obrázkov nájdete na adrese: <http://www.amsat.org/amsat/ariss/SSTV/>

Príjem ARISSat-1:

Želám vám veľa šťastia pri počúvaní ARISSat-u. Veľmi rád pridám ďalšie vaše SSTV obrázky ktoré zachytíte!
Domovská stránka: <http://www.arissat1.org>