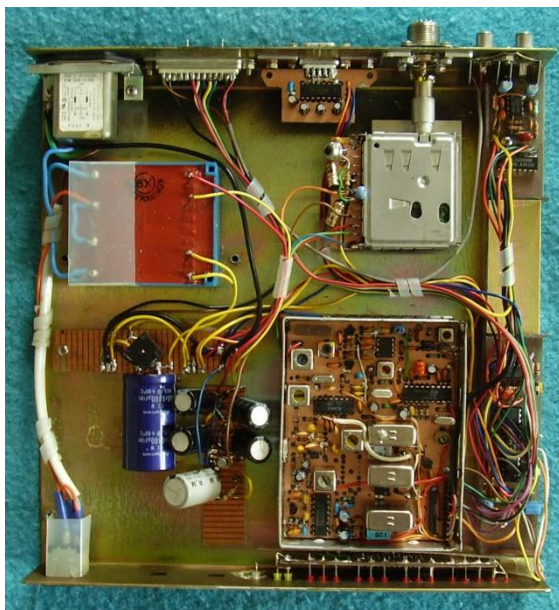


Funkční vzorek

Přehledový přijímač pro účely satelitní komunikace



Přístroj bez vrchního krytu

- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j. 08724/09-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumu a vývoje v roce 2009“ je uplatňován funkční vzorek „Přehledový přijímač pro účely satelitní komunikace“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu GA ČR č. 02/09/0455.
- ✓ Širokopásmový komunikační přijímač pro pásmo 45 - 850 MHz modulace AM i FM s proměnnou šířkou MF filtru. Přijímač je koncipován jako superheterodyn s trojím směřováním. Pro stabilizaci frekvence místních oscilátorů jsou použity dvě klasické kmitočtové ústředny s PLL. Složením jejich vlastností je umožněno velmi jemné ladění s krokem až 1 kHz, což lze s úspěchem použít pro kompenzaci Dopplerova posunu při družicové komunikaci. Ovládání přijímače se provádí pomocí připojeného PC. Za tímto účelem lze použít sériový terminál, speciální aplikaci v C++ nebo makra v programu MS-Excell. Zařízení je nyní prakticky používáno.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

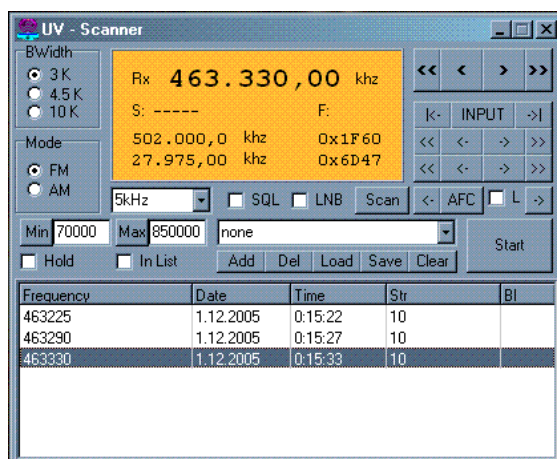
22110 – FV020 – 2009

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Richard Linhart

tel.: 377 634 258

rlinhart@kae.zcu.cz



Ovládací a vizualizační aplikace

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra Aplikované elektroniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň