



ÚSTAV RADIOELEKTRONIKY

UREL FEKT :: Purkyňova 118 :: 612 00 Brno :: Tel: 541 149 105 :: Fax: 541 149 244

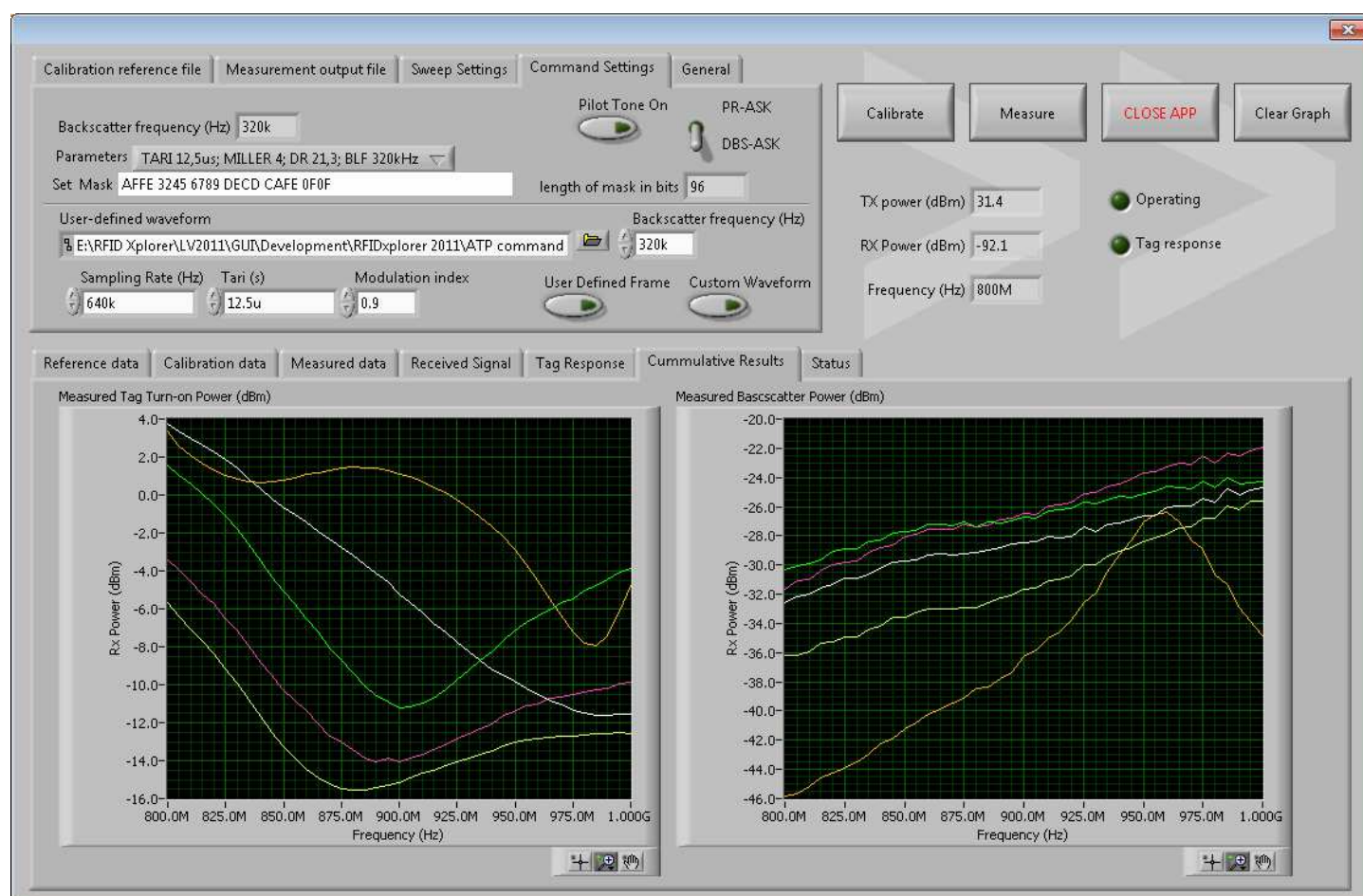
LabVIEW GUI pro měření RFID tagů

Martin DUŠEK, Vojtěch DERBEK

HS18157023 - Výzkum, experimentální návrh a realizace prototypu UHF RFID testeru založeného na SDR s firmou CISC Semiconductor GmbH,

FEKT-S-11-12 - Zpracování signálů v mobilních a bezdrátových komunikačních systémech (MOBYS),
CZ.1.07/2.3.00/20.0007 - Wireless communication teams (WICOMT)

Abstrakt – LabVIEW GUI pro měření RFID tagů je softwarový modul, implementující pokročilé algoritmy pro měření parametrů RFID tagů pomocí univerzálního softwarově definovaného rádia. Uvažuje specifika RFID komunikace a optimalizuje hardwarové prostředky tak, aby bylo dosaženo minimálního času měření a maximální úrovně automatizace. GUI umožňuje uživateli jednoduše definovat stimul, provádět testy, prohlížet výsledky a kontrolovat podřízený hardware.



Obr. 1: LabVIEW GUI pro měření RFID tagů



www.urel.feec.vutbr.cz



urel@feec.vutbr.cz