



Univerzální rádiový přijímač

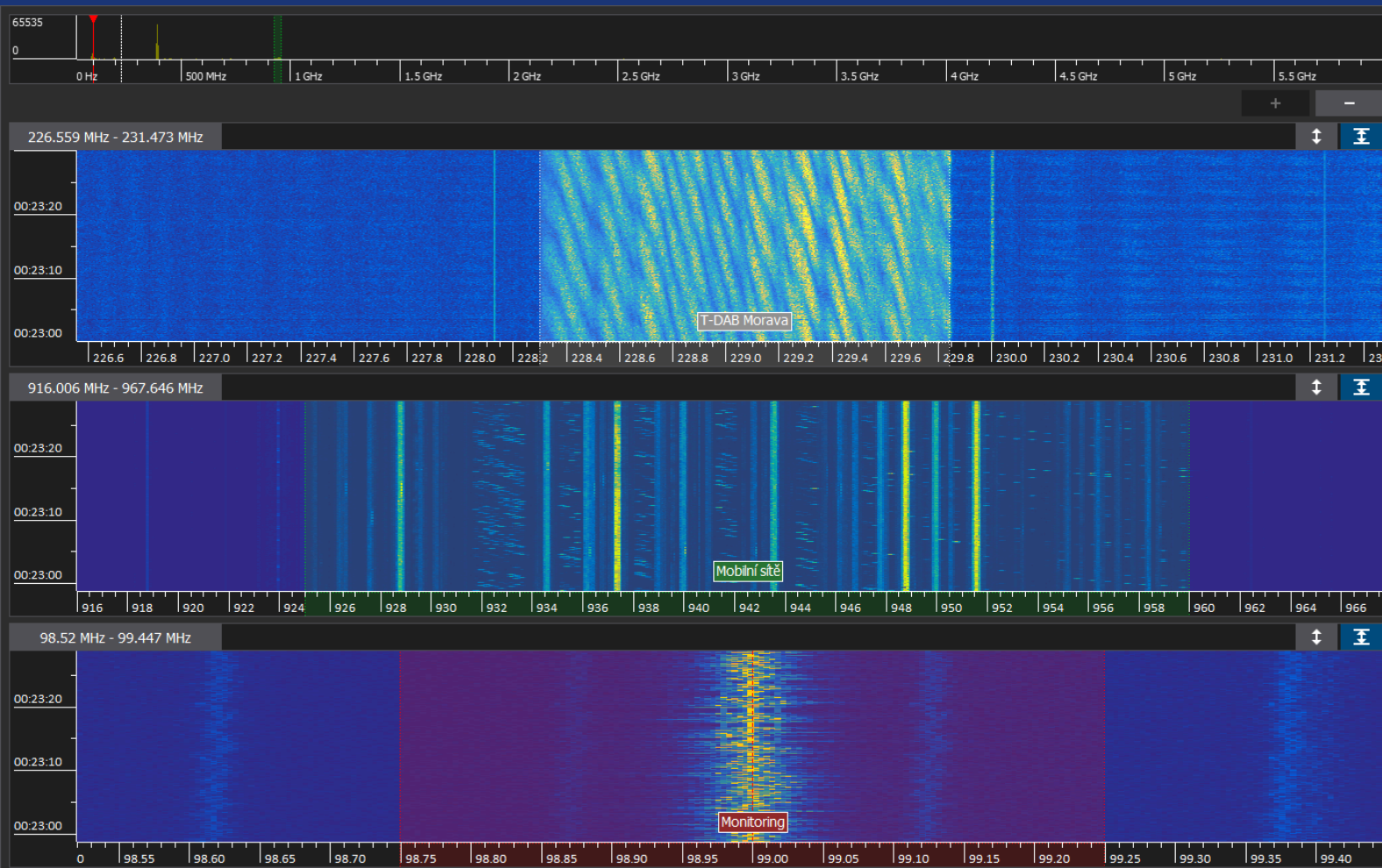
UR206x je univerzální dvoukanalový přijímač pro příjem v rozsahu frekvencí 20 MHz až 6 GHz. Je navržen tak, aby rozšířil možnosti analýzy nových i stávajících systémů. V kombinaci s vlastním intuitivním softwarem umožňuje detekci, průzkum a automatickou identifikaci na základě databáze známých signálů.

V základní variantě disponuje jedním kanálem pro rychlý přehled v celém frekvenčním rozsahu a jedním kanálem pro úzkopásmové monitorování zvoleného frekvenčního pásma. Dle požadavků lze přijímač vybavit pouze přehledovými, nebo monitorovacími kanály. Data se přenášejí pomocí standardního gigabitového ethernetu s volitelným optickým připojením umožňujícím libovolnou kombinaci lokálního i vzdáleného použití.

Klíčové vlastnosti:

- Připojení libovolného počtu klientů přímo do zařízení
- Každý klient může sledovat vlastní frekvenční rozsahy v přehledovém spektru
- Komunikace přes standardy JSON, XML nebo SCPI
- Snadná implementace díky přehlednému webovému rozhraní
- Detailní diagnostika zařízení
- Záznam dat pro podrobnou analýzu po ukončení mise
- Malé šasi pro montáž do racku 2U
- Variabilní možnosti napájení
- Možnost rozšíření o GNSS přijímač





Vlastnosti přijímače

- Frekvenční rozsah: 20 MHz až 6 GHz
- Nezávislý přehledový a monitorovací kanál
- Automatický selftest přijímacích tras
- Šířka pásma MF: 200 MHz
- Maximální rychlost přehledu: 180 GHz/s
- Frekvenční rozlišení v přehledovém režimu: 3,8 kHz
- Frekvenční rozlišení v monitorovacím režimu: 1 Hz
- Nastavitelná šířka pásma monitorovacího režimu v 17 krocích: od 1,5 kHz do 100 MHz
- Rozlišení MF spektra: 1 Hz až 61 kHz
- Demodulace: AM, FM, LSB, USB, CW
- Nastavitelná šířka pásma demodulátoru v 16 krocích: 150 Hz až 200 kHz
- Napájení: 12-24 VDC, 60 W
- Pracovní teplota: -20°C až +50°C

- Rozměry: šířka 19", výška 2U, hloubka 460 mm
- Hmotnost: <10 kg
- Vestavěný přijímač GNSS*
- Komunikační rozhraní: 1x LAN (1 Gb/s), 1x OPT* (10 Gb/s)
- Napájecí adaptér* (110-230 VAC / 24 VDC)

Software (volitelně):

- Flexibilní grafické uživatelské rozhraní s mnoha možnostmi rozvržení
- Zobrazení spektra a/nebo spektrogramu sledovaných frekvenčních rozsahů
- Automatická detekce aktivity na vybraných frekvencích, či frekvenčních pásmech
- Možnost záznamu dat pro podrobnou analýzu (záznam demodulovaného audio signálu i IQ vzorků)

*volitelné rozšíření



Vojenský výzkumný ústav, s. p.

Veslařská 230, 637 00 Brno
tel.: +420 543 562 107 e-mail: vwu@vwubrno.cz
datová schránka: n62kuhr www.vwubrno.cz

