

## Vysielacia a prijímacia technika Rádiostanica CB

### Úloha cvičenia:

1. Zoznámte sa s predloženou rádiostanicou CB
2. Naučte sa ovládať rádiostanicu
3. Pokúste sa nadviazať spojenie a viesť dialóg

### Technické údaje rádiostanice ELIX DRAGON ST-101

Typ prijímača: superhet s dvojitým zmiešavačom

Kmitočtový rozsah VF: 26,965 – 27,405 MHz

Napájacie napätie: 10,8 – 14,4 V ss (9xAA batérie)

Spotreba pri prijímaní: cca 30mA pri úspornom režime 18 mA

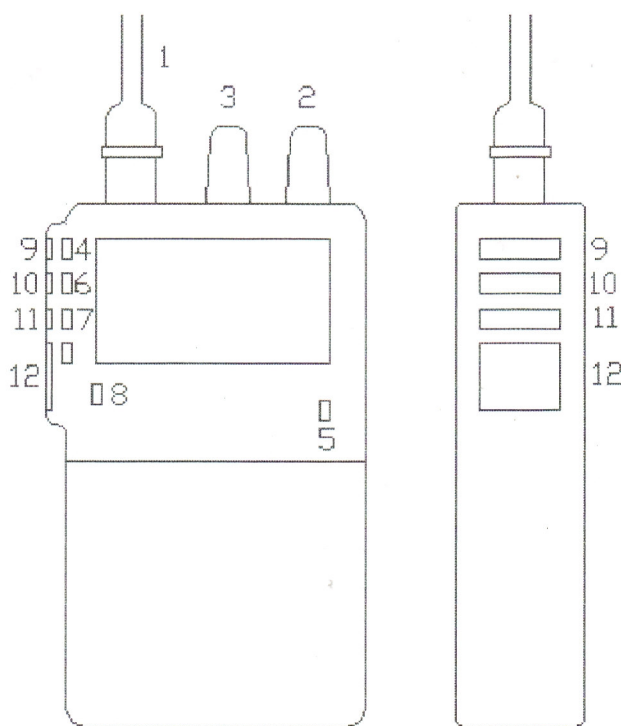
Spotreba pri vysielaní: cca 1000 mA

Citlivosť: -112dB pri 20dB SINAD

VF výkon: 4W s prepínaním na 0,6W / 50 Ohm

Modulácia: FM (F3E), zvih max. 2 kHz

Potlačenie 2. a 3. harm. Min 90 a 72 dB



1. anténa – vždy musí byť namontovaná, v prípade, že nie je a spustíme vysielanie, hrozí spálenie koncového stupňa.
2. vypínač a regulátor hlasitosti
3. obmedzovač šumu
4. CH19 – priama voľba 19 kanálu
5. CH9 - priama voľba 9 kanálu
6. H/L prepínače úroveň veľkosti vysielaného signálu
7. SCAN prehrádavanie
8. LOCK
9. Osvetlenie stupnice

10. Krokovanie hore (kanálov)
11. Krokovanie dole (kanálov)
12. Ovládanie vysielania a príjmu (stlačené hovorím a pustené prijímam)

#### **Pásmo určenia**

- 01 – zvolávací kanál
- 02, 03 – opakovač
- 09 – núdový kanál; systém slovakia
- 11 – opakovač Bratislava
- 18 – opakovač Nitra
- 19 – kamióny
- 29 - opakovač Prievidza
- 30, 31 – volací kanál na zahraničie „DX“

#### **Model spojenia**

1. Naladíme kanál 01
2. Stlačíme tlačidlo „vysielanie“
3. „Tu je stanica ...“, prosím o nadviazanie spojenia, 3x.
4. Protistanica sa predstaví.
5. Navrhnete presun na iný kanál napr.06.
6. Koniec vety alebo oznámenia ukončí slovom „prepínam“ napr. „Ja vysielam z budovy SPŠE na nám.SNP. Kde sa nachádzaš? Prepínam.“