

# Vysielacia a prijimacia technika I.

## Rádiostanica CB

### Úloha cvičenia:

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

### Prenosná CB rádiostanica ELIX DRAGON SY – 101

#### *Technické údaje:*

Typ prijímača.....superhet s dvojitým zmiešavaním  
Kmitočtový rozsah.....26,965 – 27,405 MHz, toler. 200 Hz  
Napájacie napätie.....10,8 – 14,4 V ss(9x aku AA alebo ext.)  
Spotreba pri prijíme.....cca 30mA, pri úspornom režime cca 18mA  
Spotreba pri vysielaní.....cca 1000mA  
Citlivosť.....- 120dB pri 20db SINAD  
VF výkon.....4W s prepínaním na 0,6W/50ohm  
Modulácia.....FM (F3E), zdvih max. 2kHz  
Potlačenie 2. a 3. harmonickej....min. 90dB a 72dB  
Vlnová dĺžka.....cca 11,11m  
Počet kanálov.....40

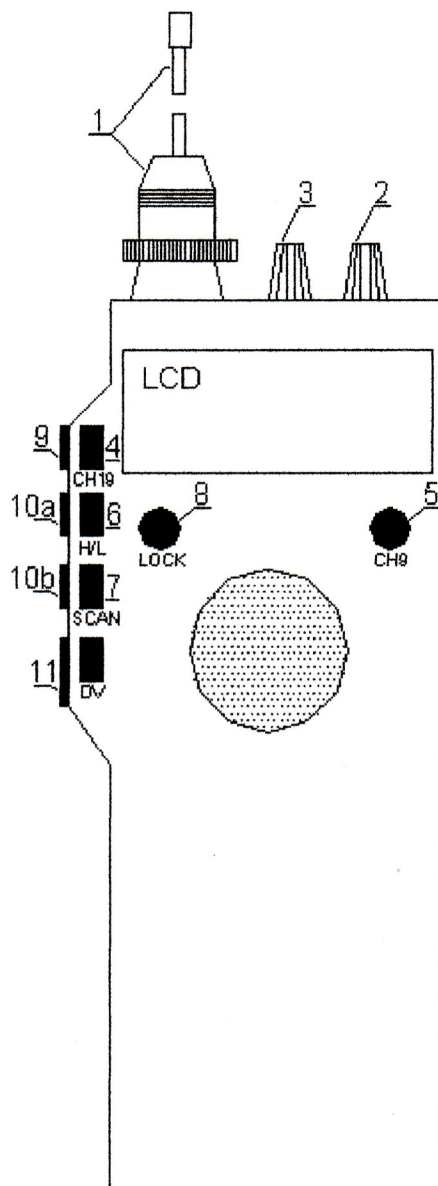
#### *Základné kanály:*

01.....zvolávací kanál  
03.....opakovač  
09.....núdzový kanál; SYSTEM SLOVAKIA  
11.....opakovač Bratislava  
18.....opakovač Nitra  
19.....nákladná doprava  
29.....opakovač Prievidza  
30,31..volací kanál na zahraničie, DX(dialkové spojenie)

### Model spojenia:

- 1) Naladíme kanál 01.
- 2) Stlačíme tlačidlo 'Vysielanie'
- 3) Snažíme sa nadviazať spojenie:  
**Tu je stanica .... Tu je stanica.... Tu je stanica....Prosím o nadviazanie spojenia.**  
Vety opakujeme niekoľkokrát za sebou, pomaly a zrozumiteľne, kvôli počuteľnosti a rýchlosti nadviazania spojenia.
- 4) Protistanica sa predstaví.
- 5) Navrhujeme presun na iný kanál, napr. 06.
- 6) Koniec vety alebo oznámenia ukončujeme slovom prepínam. Napr.: **Ja vysielam z budovy SPŠE na námestí SNP. Kde sa nachádzaš? Prepínam.**

## Schéma prenosnej CB rádiostanice ELIX DRAGON SY – 101



- 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. kanála
- 5.....CH9 - priama voľba 9. kanála
- 6.....H/L - vysielací výkon
- 7.....SCAN - prehľadávanie
- 8.....LOCK - zámok
- 9.....osvetlenie stupnice
- 10a.....krokovanie kanálov hore
- 10b.....krokovanie kanálov dole
- 11.....zapnutie vysielача; keď hovoríme stlačené, keď prijímame uvoľnené
- DV.....systém DUAL WATCH - príjem na jednom kanáli s krátkodobým odskokom iného kanálu