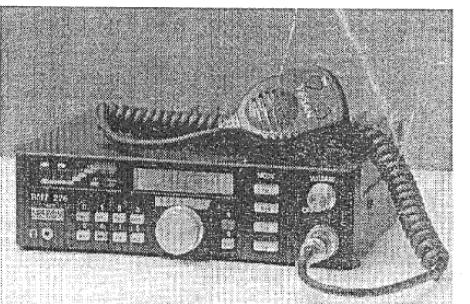


# BMT 226

## RADIOSTANICE

FM / SSB / CW



## NÁVOD K OBSLUZE

-1-

### VII. PŘEPÍNÁNÍ VÝSTUPNÍHO VÝKONU

Výstupní výkon radiostanice má tři nastavitelné stupně - 0.5 V / 5 V / 25 V. Tlačítkem H/L se přepíná mezi nízkým výkonom (0.5V - LED HI/LO zhasnutá) a vysokým výkonom (LED HI/LO svítí). Velikost vysokého výkonu (5V nebo 25V) se volí v režimu SETUP.

### VIII. PŘEVADĚČOVÝ PROVOZ

Opakováním stisknutím tlačítka FM volíme provoz FM RPT nebo FM REV. Odskok je nastaven na 600 kHz. Po dobu stisknutí tlačítka CALL je zapnut vysílač modulovaný tónem 1750 Hz.

### IX. SQUELCH

Postupným stisknutím tlačítka 2F, FM se vypne (zapne) SQUELCH.

### X. SETUP

Tato funkce slouží k nastavení volitelných parametrů radiostanice. Funkce se vyvolá postupným stisknutím tlačítka 2F, CALL. Na displeji se

## BMT 226

BMT 226 je mobilní FM/SSB/CW radiostanice pro pásmo 2m.

Mikroprocesorové řízení dává radiostanici velký ovládací komfort. Proti zneužití nebo odcizení je zařízení chráněno bezpečnostní čtyřmístným kódem. Použitá paměť typu EEPROM zaručuje uchování všech nastavených dat i po odpojení napájecího napájení. Koncový stupeň vysílače je chráněn vestavěným PSV-metrem. Při odpojení antény nebo větším nepřizpůsobení je výkon automaticky omezen.

### I. LADĚNÍ

#### 1. Ladícím knoflíkem:

Frekvenci měníme otáčením ladícího knoflíku, přičemž ladění je proporcionalní. V případě zapnuté funkce STEP je ladění krokem, jehož velikost závisí na druhu provozu a nastavené hodnotě kroku (viz SETUP). Ladící knoflík lze zablokovat (odblokovat) postupným stisknutím tlačítka 2F, STEP.

#### 2. Tlačítka UP/DOWN:

V režimu VFO lze ladit také tlačítky UP, DOWN na mikrofonu. Ladění je obdobné, jako při zapnuté funkci STEP. Tlačítka mají funkci AUTOREPEAT.

### II. PAMĚTI

Radiostanice má k dispozici 45 pamětí (00-44), ve kterých může být uložen kmitočet z aktuálního VFO (ukládá se většinou druhu provozu).

#### 1. Zapsání kmitočtu do paměti:

Stiskneme tlačítko MV - na displeji se zobrazí nápis "MEM XY" (XY je číslo paměti, kterou jsme naposledy pracovali). Poté postupným stisknutím dvou tlačítek 0 - 9 navolíme číslo paměti, do níž chceme zapsat. Po zadání čísla paměti se kmitočet

z aktuálního VFO zapíše do paměti a po asi 0.5 s se provede návrat do funkce VFO. Pokud zadáme číslo paměti mimo rozsah 00 - 44, upozorní nás zvukové znamení na chybu a musíme číslo paměti zadat celé znova. Stiskneme-li tlačítko MV omylem, lze funkci MV zrušit stisknutím tlačítka A/B.

### III. SKANOVÁNÍ

Radiostanice umožňuje tři způsoby skanování. Všechny způsoby jsou indikovány na displeji symbolem SCAN.

#### 1. Skanování v dolní (horní) polovině pásky:

Skanuji kmitočty 144-145 MHz, nebo 145-146 MHz, podle toho, je-li v aktuálním VFO nastaven kmitočet 144,xxx MHz, nebo 145,xxx MHz. Skanování se spustí stisknutím tlačítka SCAN, krok je dán nastaveným krokem FM. Po nalezení nosné (indikováno pípnutím) se skanování zastaví na předvolenou dobu (viz SETUP).

Pokračování skanování - stisknutím tlačítka SCAN. Zastavení skanování - stisknutím tlačítka PTT. Zrušení skanování - stisknutím tlačítka A/B.

#### 2. Skanování v pamětech:

Skanuje kmitočty v zapnutých pamětech (viz SETUP). Skanování se spustí postupným stisknutím tlačítka 2F, SCAN, MR. Po nalezení nosné (indikováno pípnutím) se skanování zastaví na předvolenou dobu (viz SETUP).

Pokračování skanování - stisknutím tlačítka SCAN. Zastavení skanování - stisknutím tlačítka PTT. Zrušení skanování - stisknutím tlačítka A/B.

-2-

zobrazí nápis SETUP. Stisknutím níže uvedených tlačítek se přepíná mezi jednotlivými položkami. Listování v položce se provádí stejným tlačítkem, kterým se položka navolila.

A/B

2F

zakódování:

Speciálním případem funkce SETUP je volba zakódování radiostanice proti neoprávněmu použití. Aktivuje se stisknutím a držením tlačítka 2F po dobu nejméně 5 s, kdy se na displeji zobrazí nápis CODE. Poté je nutno zadat kombinaci čtyř tlačítek 0 - 9. Po zadání kódu se provede narození od ostatních položek ukončení funkce SETUP. Je-li navolen kód, je nutné jej při zapnutí radiostanice zadat. Při chybě volby kódu (akusticky indikováno) musíme radiostanici vypnout a po opětovném zapnutí volbu kódu opakovat. Celkem je k dispozici pět pokusů, poté se radiostanice zablokuje a musí se poslat výrobci k odblokování. Pokud nechceme možnost zakódování používat, navolíme kód 0000 (nastaveno od výrobce). V tomto případě radiostanice po zapnutí pracuje bez nutnosti zadávat kód.

SCAN

0 - po nalezení nosné se skanování zastaví

1 - po nalezení nosné se skanování zastaví na 2.5 s a poté skanování pokračuje

-3-

### XI. ZÁKLADNÍ NASTAVENÍ

Radiostanice je dodávána s těmito parametry nastavenými od výrobce:

FM krok	12.5 kHz
SSB krok	1 kHz
CV příposlech	600 Hz
CV VOX	500 ms
HI výkon	25 V
ROGER BEEP	vypnuto
SCAN	typ 0
VFO A	145.000 MHz
VFO B	145.700 MHz
akustická indikace tlačítka - zapnuta	
paměti pro skanování	- 00 až 11 zapnuty

Stejné nastavení získáme, stiskneme-li na vypnuté radiostanici současně tlačítka 2F, RIT a radiostanici zapneme (lze použít pouze při nezakódované radiostanicí)

### XII. TLAČÍTKA MODE

Tlačítka slouží k volbě druhu provozu.

FM zapíná provoz FM nebo FM RPT nebo FM REV

USB zapíná provoz USB

LSB zapíná provoz LSB

CV zapíná provoz CV

-8-

### XIII. PŘEDNASTAVENÍ PAMĚTÍ

Radiostanice je dodávána od výrobce s takto nastavenými kmitočty:

Číslo paměti	frekvence	druh provozu
00	145.600 MHz	FM RPT
01	145.625 MHz	FM RPT
02	145.650 MHz	FM RPT
03	145.675 MHz	FM RPT
04	145.700 MHz	FM RPT
05	145.725 MHz	FM RPT
06	145.750 MHz	FM RPT
07	145.775 MHz	FM RPT
08	145.500 MHz	FM
09	145.550 MHz	FM
10	144.300 MHz	USB
11	144.050 MHz	CV
12	145.000 MHz	FM
..	..	..
..	..	..
44	145.000 MHz	FM

### XIV. TECHNICKÉ ÚDAJE

PŘIJÍMÁC:	
Citlivost	FM - 0.12 µV/12dB SINAD
SQ	0.19 µV
SSB	0.1 µV/10dB s/š
FM	15 kHz (MF-9MHz/455 kHz)
SSB	2.4 kHz/3dB, 4kHz/60dB
Šířka pásmá	
Počet VFO	2
NP výkon	0.5 V/8 Ohm, externě 2V/4 Ohm
Napájení	12 - 13.8 V, pokles napětí pod 10.5 V indikovan na displeji symbolem BAT
Odběr při příjmu	280 mA
VYSÍLAČ:	
Druhy modulace	FM, SSB, CV (VOX)
Výstupní výkon	0.5, 5, 25W při 13.8 V
Frekvenční rozsah	144 - 146 MHz
Ladící krok	FM - 2.5, 12.5, 25 kHz
SSB	0.1, 1, 10 kHz
Odběr při vysílání	5.5 A / 25 V
Potlačení nežádoucích produktů	lepší než 60 dB

Zapojení konektorů DIN:  
Horní: 1 repro, 2 GND, 3 +9V TX  
Dolní: 1 klič, 2 GND

-11-

-9-

-10-