

**Amatérské  
rádio**

**BF-5 RH/RM SERIES**

**NÁVOD K POUŽITÍ**



# PŘEDMLUVA

Děkujeme, že jste si zakoupili tento produkt, který je dvoupásmový/duální displej/duální hodinky. Tato snadno použitelná vysílačka vám poskytne bezpečnou, okamžitou a spolehlivou komunikaci s maximální účinností. Před použitím si pečlivě přečtěte tento návod. Informace v něm uvedené vám pomohou získat z vysílačky maximální výkon.



**UPOZORNĚNÍ!** Evropská uživatelé by měli vzít na vědomí, že provoz této jednotky v režimu vysílání vyžaduje, aby měl operátor platnou radioamatérskou licenci od příslušného radioamatérského úřadu pro danou zemi. Frekvence a úroveň výkonu vysílače, na kterých toto rádio vysílá. Nedodržení těchto požadavků může být nezákonné a odpovědný za trestní stíhání. U tohoto tématu se podívejte na příručku specifikací "EU" 2014/53/EU.



**POZOR!** Při programování rádia začněte načtením dat továrního softwaru a poté tato data přepište svou frekvencí atd. do nového uloženého kódového konektoru, jinak může dojít k chybám. Můžete použít programovací kabel s počítačem pro programování autorizované frekvence, šířky pásma, výkonu atd. vaše programování musí být v souladu s licenční certifikací FCC (nebo jiné země EU).



**POZOR!** *Před použitím tohoto výrobku si přečtěte Příručku o vystavení rádiové energii a bezpečnosti výrobku, která je dodávána s tímto výrobkem. s vysílačkou, která obsahuje pokyny pro bezpečné používání a informovanost o rádiové energii a její kontrolu v souladu s platnými normami a předpisy.*



## **PMR446, FRS, GMRS, MURS**

Možná vás láká použít frekvence PMR446 (v Evropě) nebo FRS, GMRS, MURS (v USA). Mějte však na paměti, že na těchto pásmech existují omezení, která znemožňují použití tohoto transceiveru.

**Produkty řady BF-5RH se dělí na verzi M a L. Verze M podporuje funkce AM108-136, Police350-390MHz skenování příjmu a kódování hlasu. Verze L nepodporuje AM108-136,**

**Police350-390MHz skenování příjmu a funkce kódování hlasu. V nabídce funkcí není k dispozici žádná možnost kódování hlasu.**

## Obsah

<b>Kapitola1. Začínáme</b>			
1.1 Předpisy a bezpečnostní upozornění	01	5.2 Nastavení hlasitosti	14
1.2 Hlavní funkce	05	5.3 Uskutečnění hovoru	14
1.3 Obsah balení	06	5.4 Výběr kanálu	14
<b>Kapitola2. Nabíjení baterie</b>		5.5 Frekvenční režim (VFO)	15
2.1 Nabíjení akumulátoru	06	5.6 Režim kanálu (MR)	15
2.2 Dodávaná nabíječka	06	5.10 Rádio FM (FM)	17
2.4 Jak nabíjet	07	5.15 Hledání frekvence jedním dotykem	18
2.5 Indikátor LED	07	5.16 Počasí Rádio/Scan Weather Channel	18
2.6 Jak skladovat baterii	08	<b>Kapitola6. Pokročilé funkce</b>	
2.7 Použití nabíječky USB typu C	08	6.1 Práce se systémem nabídek	19
		6.2 Skenování	20
<b>Kapitola3. Instalace příslušenství</b>		6.3 Ruční programování	22
3.1 Instalace / demontáž antény	08	6.4 Programování opakovačů	24
3.2 Instalace spony na opasek	09	6.5 VOX	25
3.3 Instalace akumulátoru	09	6.6 Duální hodinky	25
3.4 Přídavný reproduktor/mikrofon (volitelný)	09	6.7 Časovač stopek	26
<b>Kapitola4. Přehled rádia</b>		6.8 Scrambler	26
4.1 Tlačítka a ovládací prvky rádia	10	6.9 DTMF	27
4.2 LCD displej	11	6.10 Přizpůsobení	27
4.3 Indikace stavu	12	Příloha A. - Průvodce řešením problémů	31
4.4 Hlavní ovládací prvky klávesnice	12	Dodatek B. - Operace v nabídce zkratk	32
<b>Kapitola5. Základní operace</b>		Příloha C. - Technické specifikace	38
5.1 Zapnutí rádia	14		

## Kapitola 1. Začínáme

### 1.1 Předpisy a bezpečnostní upozornění

#### ■ Soulad s předpisy EU

Výrobek je v souladu se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES (2014/53/EU), jak bylo certifikováno kvalifikovanou laboratoří. Jsou zohledněny všechny platné předpisy EU (2006/66/ES, 2011/65/EU, 2012/19/EU). Upozorňujeme, že výše uvedené informace platí pouze pro země EU.

#### ■ Shoda s FCC část 15/IC

##### Shoda s FCC část 15

Toto zařízení splňuje požadavky části 15 pravidel FCC. Provoz je podmíněn splněním následujících dvou podmínek: (1) toto zařízení může

nesmí způsobovat škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí být schopno přijímat jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, mohou vést ke ztrátě vašeho oprávnění k provozu zařízení.

Avis de conformité à la FCC : Ce dispositif a été testé et s'avère conforme à l'article 15 des règlements de la Commission fédérale des communications (FCC). Ce dispositif est soumis aux conditions suivantes: 1) Ce dispositif ne doit pas causer d'interférences nuisibles et; 2) Il doit pouvoir supporter les parasites qu'il reçoit, incluant les parasites pouvant nuire à son fonctionnement.

Každá změna nebo úprava, kterou výslovně neschválí odpovědná strana, ruší právo na náhradu škody.  
l'utilisateur de faire fonctionner cet équipement.

##### Dodržování předpisů IC

Toto zařízení je v souladu s normami RSS, na které se nevztahuje licence Industry Canada. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám: (1) toto zařízení nesmí způsobovat rušení a (2) toto zařízení musí být schopno přijímat jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz zařízení.

Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, mohou vést ke ztrátě vašeho oprávnění k provozu zařízení.

Cet appareil est conforme aux normes RSS exemptes de licences d'Industrie Canada. Son fonctionnement est soumis aux

deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2), il doit pouvoir accepter les interférences, incluant celles pouvant nuire à son fonctionnement normal.

Každá změna nebo úprava, kterou výslovně neschválí odpovědná strana, ruší právo na náhradu škody.

L'utilisateur de faire fonctionner cet équipement.

#### ■ Vystavení rádiovým vlnám FCC

**POZOR!** Je na uživateli, aby tento rádiový vysílač správně ovládal a zajistil tak jeho bezpečný provoz. Dodržujte následující pokyny:

Nepoužívejte rádio s poškozenou anténou. Pokud se poškozená anténa dostane do kontaktu s pokožkou, může dojít k drobnému popálení.

O náhradní anténu požádejte místního prodejce.

#### Ruční ovládání (Held-to-Face)

Toto zařízení bylo hodnoceno pro typické ruční operace (držení v ruce) s odstupem 1 palec od přední části vysílačky. Při ručním provozu by měla být vysílačka držena 1 palec od obličeje uživatele, aby byly splněny požadavky FCC na vystavení rádiovým vlnám.

#### Provoz na těle

Tento přístroj byl hodnocen pro operace nošené na těle s dodávaným příslušenstvím v podobě spony na opasek. (Veškeré potřebné příslušenství je součástí balení; další nebo volitelné příslušenství není pro splnění pokynů nutné.) Příslušenství třetích stran (pokud není schváleno výrobcem) by se nemělo používat, protože nemusí být v souladu s pokyny FCC pro vystavení rádiovým vlnám.

Pro provoz na těle bylo toto zařízení testováno a splňuje směrnice Industry Canada pro vystavení rádiovým vlnám, pokud je používáno s příslušenstvím naší společnosti, které je dodáváno nebo určeno pro tento výrobek. Použití jiného příslušenství nemusí zajistit shodu s pokyny Industry Canada pro vystavení rádiovým vlnám.

Fonctionnement de l'appareil, lorsque porté sur le corps. Cet appareil a été testé et s'est avéré conforme aux normes d'Industrie Canada et approuvé pour le port sur le corps à l'aide des accessoires notre société inclus et conçus pour cet appareil. L'utilisation d'accessoires ne respectant pas les exigences d'exposition RF d'Industrie Canada doit être évitée.

#### ■ Bezpečnostní opatření pro

přenosné terminály Provozní zákazy

Abyste byli chráněni před ztrátou majetku, zraněním nebo dokonce smrtí, dbejte na dodržování následujících bezpečnostních pokynů:

1. Nepoužívejte výrobek na místech, kde se nacházejí paliva, chemikálie, výbušné prostředí a jiné hořlavé nebo výbušné materiály. Na takovém místě je povoleno používat pouze schválený model s ochranou Ex, ale jakýkoli pokus o jeho montáž nebo demontáž je přísně zakázán.
2. Nepoužívejte výrobek v blízkosti tryskacích zařízení nebo v jejich blízkosti.
3. Nepoužívejte výrobek v blízkosti zdravotnických nebo elektronických zařízení, která jsou citlivá na rádiové signály.
4. Nedržte výrobek za jízdy.
5. Nepoužívejte výrobek v oblastech, kde je používání bezdrátových komunikačních zařízení zcela zakázáno.

### **Důležité tipy**

Abyste mohli výrobek lépe používat, dbejte na dodržování následujících pokynů:

1. Nepoužívejte žádné neautorizované nebo poškozené příslušenství.
2. Během přenosu udržujte výrobek v minimální vzdálenosti 2,5 cm od těla.
3. Nenechávejte výrobek přijímat při vysoké hlasitosti po dlouhou dobu.
4. U vozidel s airbagem neumísťte výrobek do prostoru nad airbagem nebo do oblasti, kde se airbag aktivuje.
5. Výrobek a jeho příslušenství uchovávejte mimo dosah dětí a domácích zvířat.
6. Provozujte výrobek v uvedeném teplotním rozsahu.
7. Dlouhodobý nepřetržitý přenos může vést k akumulaci tepla uvnitř výrobku. V takovém případě jej prosím uchovávejte na vhodném místě pro chlazení.
8. S výrobkem zacházejte opatrně.
9. Výrobek a jeho příslušenství nerozebírejte, neupravujte ani neopravujte bez autorizace.

### **■ Bezpečnostní opatření**

#### **pro baterie Zákazy**

#### **nabíjení**

Abyste byli chráněni před ztrátou majetku, zraněním nebo dokonce smrtí, dbejte na dodržování následujících bezpečnostních pokynů:

1. Nenabíjejte ani nevyměňujte baterii na místech, kde se nacházejí paliva, chemikálie, výbušné prostředí a jiné hořlavé nebo výbušné materiály.
2. Nenabíjejte mokrou baterii. Před nabíjením ji osušte měkkým a čistým hadříkem.

3. Nenabíjete baterii, která trpí deformací, vytečením a přehřátím.
4. Nenabíjete baterii pomocí neautorizované nabíječky.
5. Nenabíjete baterii na místě, kde je přítomno silné záření.



6. Přebíjení je vždy zakázáno, protože může zkrátit životnost baterie.

### **Pokyny pro údržbu**

Aby baterie fungovala normálně nebo se prodloužila její životnost, dodržujte následující pokyny:

1. Nahromaděný prach na nabíjecím konektoru může ovlivnit normální nabíjení. Pravidelně jej otírejte čistým a suchým hadříkem.
2. Baterii doporučujeme nabíjet při teplotě 5 °C ~ 40 °C. Porušení uvedeného limitu může způsobit zkrácení životnosti baterie nebo dokonce její vytečení.
3. Chcete-li nabít baterii připojenou k výrobku, vypněte ji, aby se plně nabíla.
4. Během nabíjení nevyjímejte baterii ani neodpojujte napájecí kabel, aby byl zajištěn hladký průběh nabíjení.
5. Nevyhazujte baterii do ohně.
6. Nevystavujte baterii dlouhodobě přímému slunečnímu záření ani ji neumísťujte do blízkosti jiných zdrojů tepla.
7. Nemačkejte a neproníkejte do baterie, ani nevyjímejte její pouzdro.

### **Pokyny pro přepravu**

1. Poškozené baterie se nesmí přepravovat.
2. Abyste zabránili zkratu, oddělte baterii od kovových částí nebo od sebe navzájem, pokud jsou v jednom obalu přepravovány dvě nebo více baterií.
3. Pokud je připojena baterie, musí být rádio vypnuto a zajištěno proti zapnutí.

Obsah zásilky musí být uveden v přepravních dokladech a na přepravním štítku baterie na obalu. Informace o místních předpisech a další informace získáte u svého přepravce.

### **Údržba**

Vaše obousměrné rádio je elektronický výrobek přesné konstrukce a mělo by se s ním zacházet opatrně.

Níže uvedené návrhy vám pomohou splnit veškeré záruční závazky a užívat si tento výrobek po mnoho let.

- Nepokoušejte se rádio z jakéhokoli důvodu otevřít! Přesná mechanika a elektronika rádia vyžadují zkušenosti a specializované vybavení; ze stejného důvodu by rádio nemělo být v žádném případě znovu seřizováno, protože již bylo zkaližováno pro maximální výkon. Neoprávněným otevřením vysílačky zaniká záruka.
- Rádio neskladujte na slunci nebo v horkých prostorech.
- Vysoké teploty mohou zkrátit životnost elektronických zařízení a deformovat nebo roztavit některé plasty.
- Rádio neskladujte na prašných a znečištěných místech.

- Udržujte rádio v suchu. Dešťová voda nebo vlhkost způsobují korozi elektronických obvodů.
- Pokud se zdá, že rádio šíří zvláštní zápach nebo kouř, okamžitě vypněte jeho napájení a vyjměte z rádia nabíječku nebo baterii.
- Nevysílejte bez antény.

## 1.2 Hlavní funkce

- Frekvenční rozsah: VHF1: 144-148MHz (RX&TX) ; VHF2 : 200-260MHz (RX) .  
UHF1 : 430-440MHz (RX&TX) ; UHF2 : 350-390MHz (RX)
- Vyhledávání frekvence jedním dotykem, snadné párování a seskupování (kopírování parametrů konfigurace kanálů)
- Frekvenční krok, volitelný mezi 2,5K | 5,0K | 6,25K | 10,0K | 12,5K | 20,0K | 25,0K | 50,0K
- Funkce přeskakování frekvencí a kódování pro zachování soukromí vašich hovorů
- 1,77" velký displej TFT, plnohodnotná klávesnice, plně otevřené menu
- Skenování kanálů, frekvenční skenování a tři metody skenování a obnovy: TO, CO a SE.
- Až 999 paměťových kanálů  
- Rozhlasový přijímač FM 76-108 MHz
- Funkce správy zapínacího hesla- Duální hodinky / duální příjem /  
dvoupásmový ruční vysílač
- DTMF kódér a DTMF manuální volba - vysokokapacitní lithium-iontová baterie.
- VOX (hlasem aktivovaný přenos) - Funkce stoppek
- Funkce alarmu - Osvětlení displeje programovatelné pomocí klávesnice.
- Možnost volby vysokého nebo nízkého výkonu - Funkční zvukový signál na klávesnici.
- Programovatelný posun opakače - Funkce úspory baterie.
- Časovač časového limitu vysílání - Blokování obsazeného kanálu.
- Svítidla LED - Deset (10) úrovní nastavení tlumení.
- Tón konce přenosu, známý také jako "Roger Beep" - Dva (2) kolíky pro port pro příslušenství Kenwood
- Podpora funkce příjmu informací o počasí NOAA ve Spojených státech a Kanadě

### 1.3 Obsah balení

- |                   |             |                  |
|-------------------|-------------|------------------|
| • 1               | rádio - 1   | Li-Ion baterie   |
| • 1 rychlá stolní | nabíječka - | 1 klip na opasek |
| -1 Anténa         |             |                  |

**Pokud některá položka chybí, ověřte si to u svého prodejce.**

## Kapitola 2. Nabíjení baterie

### 2.1 Nabíjení akumulátoru

Li-ion akumulátor není z výroby nabitý; před použitím jej nabijte. Při prvním nabíjení akumulátoru po zakoupení nebo při delším skladování (déle než 2 měsíce) nemusí být dosaženo jeho běžné maximální provozní kapacity. Nejlepší provoz bude vyžadovat úplné nabití/vybití akumulátoru dvakrát nebo třikrát, než provozní kapacita dosáhne svého nejlepšího výkonu. Životnost akumulátoru může být vyčerpána, když se sníží jeho provozní doba, přestože byl plně a správně nabit. V takovém případě akumulátor vyměňte.

### 2.2 Dodávaná nabíječka

Používejte prosím určenou nabíječku dodanou naší společností. Jiné modely mohou způsobit výbuch a zranění osob. Po instalaci akumulátoru a v případě, že se na displeji rádia zobrazí hlášení o slabém stavu akumulátoru s hlasovou výzvou, nabijte akumulátor.

### 2.3 S li-ion baterií pracujte opatrně

- Nezkratujte póly baterie a nevhazujte baterii do ohně. Nikdy se nepokoušejte odstranit kryt z akumulátoru, protože naše společnost nenese odpovědnost za nehody způsobené úpravami akumulátoru.
- Během nabíjení baterie by se okolní teplota měla pohybovat v rozmezí 5 °C - 40 °C (40 °F - 105 °F). Nabíjení mimo tuto dojezd nemusí baterii plně nabít.
- Před vložením rádia do nabíječky jej vypněte. Jinak by mohlo dojít k narušení správného nabíjení.
- Aby nedošlo k narušení nabíjecího cyklu, neodpojujte napájení ani nevyjímejte baterii během nabíjení, dokud ne s v í t í zelená kontrolka.
- Nedobíjejte akumulátor, pokud je plně nabitý. Mohlo by dojít ke zkrácení životnosti akumulátoru nebo k j e h o

poškození.

f. Nenabíjete baterii ani rádio, pokud je vlhké. Před nabíjením ji vysušte, aby nedošlo k jejímu poškození.



## VAROVÁNÍ !

*Při kontaktu klíčů, ozdobného řetízku nebo jiných elektrických kovů s pólem baterie může dojít k jejímu poškození nebo zranění člověka. Pokud dojde ke zkratu pólů baterie, vznikne velké množství tepla. Při přenášení a používání baterie buďte opatrní. Nezapomeňte baterii nebo rádio vložit do izolované nádoby. Nevkládejte ji do kovové nádoby.*

### 2.4 Jak nabíjet

- Zapojte adaptér střídavého proudu do zásuvky a poté zapojte kabel adaptéru střídavého proudu do konektoru DC umístěného na zadní straně nabíječky. Kontrolka bliká oranžově a poté je připravena k nabíjení baterie.
- Připojte baterii nebo rádio k nabíječce. Ujistěte se, že jsou svorky baterie v dobrém kontaktu se svorkami nabíječky. Kontrolka se rozsvítí červeně--- nabíjení začíná.
- Plné nabití baterie trvá přibližně 2-5 hodin. Když se kontrolka rozsvítí zeleně, je nabíjení dokončeno. Vyjměte baterii nebo rádiovou jednotku s baterií ze zásuvky.

*Při nabíjení rádia (s baterií) se indikační kontrolka nerozsvítí zeleně, aby ukázala plně nabitý stav, pokud je rádio zapnuté. Teprve když je rádio vypnuté, kontrolka signalizuje normální provoz. Rádio při zapnutí spotřebovává energii a nabíječka nemůže zjistit správné napětí baterie, když je baterie plně nabitá. Nabíječka tedy bude nabíjet akumulátor v režimu konstantního napětí a nebude správně indikovat, kdy byl akumulátor plně nabit.*

### 2.5 Indikátor LED

STATUS	LED
Žádná baterie	Střídavě bliká zelená a červená
Nabíjení normálně	Červená
Plně nabité	Zelená
Potíže	Červená barva dlouho bliká

**POZNÁMKA:** Problém znamená, že baterie je příliš zahřátá, baterie je zkratovaná nebo nabíječka je zkratovaná.

## 2.6 Jak skladovat baterii

- a. Pokud je třeba baterii skladovat, udržujte ji ve stavu vybití 80 %.
  - b. Měla by být uchovávána v suchém prostředí při nízké teplotě.
  - c. Uchovávejte je mimo horká místa a přímé sluneční světlo.
- " Nezkratujte svorky baterie.
  - " Nikdy se nepokoušejte vyjmout kryt z akumulátoru.
  - " Baterii nikdy neskladujte v nebezpečném prostředí, protože zkrat může způsobit výbuch.
  - " Neumisťujte baterii do horkého prostředí ani ji nevhazujte do ohně, protože by mohlo dojít k výbuchu.

## 2.7 Používání nabíječky USB typu C

Nabíječka USB typu C je praktický port, který umožňuje pohodlné nabíjení lithium-iontové baterie.

1. Ujistěte se, že je rádio vypnuté.
2. Zapojte kabel USB typu C do nabíjecího portu USB typu C na baterii. Druhý konec nabíječky micro-USB připojte do síťové zásuvky.
3. Prázdna baterie se plně nabije za 4 hodiny.
4. Měřič baterie na displeji LCD se posune a indikuje, že se baterie nabíjí.

### *Poznámka:*

- *Během nabíjení se doporučuje rádio vypnout. Pokud je však napájení během nabíjení zapnuto, nemusí být možné vysílat zprávy, pokud je baterie zcela vybitá. Před pokusem o přenos zprávy vyčkejte, než se baterie nabije na hodnotu 1 bar.*
- *Pro optimální životnost baterie vyjměte rádio z nabíječky do 6 hodin. Neukládejte rádio, pokud je připojeno k nabíječce nabíječka.*

## Kapitola 3. Instalace příslušenství

Než bude rádio připraveno k použití, musíme připojit akumulátor a nabít jej.

### 3.1 Instalace a demontáž antény

- 1). Instalace antény: Našroubujte anténu do konektoru na horní straně vysílače tak, že ji přidržíte za základnu a otáčíte jí ve směru hodinových ručiček, dokud není zajištěna.

2). Vyjmutí antény: Otočením antény proti směru hodinových ručiček ji vyjměte.

### 3.2 Instalace spony na opasek

- 1). Na zadní straně rádia jsou nad baterií namontovány dva paralelní šrouby, které vyjměte a p r o v l é k n ě t e je otvory na klip na opasek, když je zašroubujete zpět do těla rádia.
- 2). Sejmutí spony na opasek: Vyšroubujte klip proti směru hodinových ručiček a vyjměte jej.

### 3.3 Instalace akumulátoru

Před připojením nebo vyjmutím baterie se ujistěte, že je rádio vypnuté otočením knoflíku napájení/hlasitosti úplně proti směru hodinových ručiček.

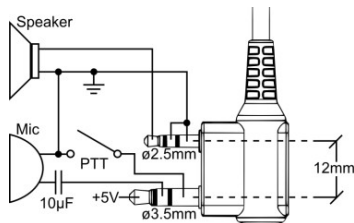
- 1). Ujistěte se, že je baterie zarovnána paralelně s tělem rádia, přičemž spodní okraj baterie musí být asi 1-2 cm pod okrajem rádia.
- 2). Po vyrovnání s vodicími lištami posuňte baterii směrem nahoru, dokud neuslyšíte cvaknutí, jak se baterie zajistí na místě.

### Vyměňte sadu baterií

Chcete-li baterii vyjmout, stiskněte uvolňovač baterie nad bateriovým blokem a posuňte baterii směrem dolů.

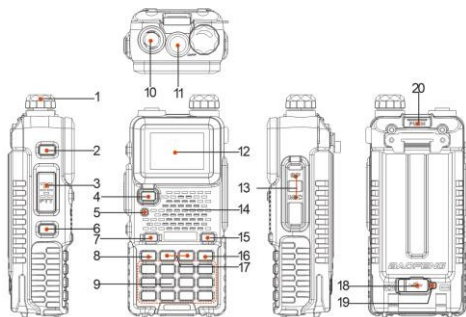
### 3.4 Instalace přídavného reproduktoru/mikrofonu (volitelně)


Vypáčte gumový kryt konektoru MIC-Headset a poté zasuňte zástrčku reproduktoru/mikrofonu do dvojitého konektoru.




## Kapitola 4. Přehled rádia

### 4.1 Tlačítka a ovládací prvky rádia











1. Knoflík napájení/hlasitosti
4. Tlačítko režimu VFO/MR
7. Tlačítko pro výběr A / B
10. Konektor antény.
13. Zásuvka pro příslušenství
16.  Klíč (EXIT)
19. Indikátor nabíjení typu C

2. SK1- **Vysílání FM** a tlačítko **alarmu**
5. Stavová LED dioda
8.  Tlačítko (MENU)
11. LED svítlna
14. Reprodukter a mikrofon
17. Navigační tlačítka ▲ nebo ▼
20. Zápádka pro uvolnění baterie


3. Tlačítko PTT
6. Klíč **SK2-Svítlna a monitor**
9. Numerická klávesnice
12. Barevný LCD displej
15. Klávesa pro vyhledávání jedním dotykem
18. Nabíjecí port typu C



## 4.2 LCD displej

Ikona	Popis
RSSI	Indikátor otevření/zavření tlumiče
H/L	Indikátor úrovně vysílacího výkonu, podle Power (High/Low)
	Ujistěte se, že je z reproduktoru rádia slyšet vedlejší tón DTMF, nastavený na DT-ST, ANI-ST, DT+ANI.
	Systém DCS povolen
	Povolení CTCSS
+	Umožňuje přístup k opakovačům v režimu VFO/Frekvence. TX bude mít vyšší frekvenci než RX.
-	Umožňuje přístup k opakovačům v režimu VFO/Frekvence. TX bude mít nižší frekvenci než RX.
D	Povolení duálních hodin
	Zámek klávesnice povolen
	VOX povolen
	Funkce důvěrného volání je aktivována
N	Úzkopásmové připojení povoleno
	Indikátor stavu nabití baterie
R	Zapnutá funkce reverzace
	Označuje aktivní pásmo nebo kanál
SCR	Byla aktivována funkce kódování hlasu.

### Indikátor stavu nabití baterie

Když indikátor stavu nabití baterie ukazuje , je baterie vybitá. V tomto okamžiku začne rádio pravidelně pípat a také blikat podsvícení displeje, a pokud jsou zapnuty hlasové výzvy, ozve se hlášení "Low Voltage" (nízké napětí), které upozorňuje na nutnost výměny baterie nebo vložení rádia do nabíječky.

### 4.3 Indikace stavu

Stavová LED dioda má velmi jednoduchý a tradiční design.

Indikátor LED	Stav rádia
Stálá červená	Vysílání.
Stálá zelená	Přijímání.

### 4.4 Hlavní ovládací prvky klávesnice

#### • Boční tlačítko 1 (vysílání FM a alarm)

Okamžitým stisknutím tlačítka **[SK1]** spustíte vysílání FM přijímače. Dalším chvilkovým stisknutím se vysílání FM přijímače vypne. Pokud je během poslechu vysílání FM na aktivní frekvenci nebo kanálu přijat signál, přijímač otevře squelch na této frekvenci (jako by skenoval) a zůstane tam, dokud signál nezmizí; poté se přepne zpět na vysílání FM.

Stisknutím a podržením tlačítka **[SK1]** aktivujete funkci alarmu. Opětovným krátkým stisknutím tlačítka **[SK1]** ji vypnete.

#### • Boční klíč 2 (monitor a svítlna)

Krátkým stisknutím tlačítka **[SK2]** zapnete svítlnu LED. Dalším chvilkovým stisknutím se LED dioda rozbliká. Dalším chvilkovým stisknutím se svítlna vypne.

Stiskněte a podržte tlačítko **[SK2]** pro sledování signálu. Tím se otevře squelch, takže můžete poslouchat nefiltrovaný signál.

#### • VFO/MR - tlačítko režimu

Stisknutím tlačítka **[VFO/MR]** přepínáte mezi režimem frekvence (VFO) a režimem paměti (MR). Paměťový režim se někdy označuje také jako režim kanálů.



Chcete-li ukládat frekvence do paměti kanálů, musíte být v režimu Frekvence (VFO).


#### • Tlačítko pro výběr A/B

Tlačítko **[A/B]** přepíná mezi displeji A (horní) a B (dolní). F r e k v e n c e nebo kanál na vybraném displeji se stane aktivní poslechovou a vysílací frekvencí nebo kanálem.

Chcete-li uložit frekvence do paměti kanálů, musíte být na displeji A.

#### • klíč

Tlačítko  slouží k přepínání mezi pásmy VHF nebo UHF. Stisknutím a podržením tlačítka  aktivujete funkci vyhledávání jedním dotykem.

Při poslechu vysílání FM přepíná tlačítko  mezi pásmy 65-75 MHz a 76-108 MHz.

-  klíč

Slouží k aktivaci MENU, výběru jednotlivých voleb MENU a potvrzení parametru.

-  klíč

Stiskněte jej na déle než 2 sekundy, kanál a frekvence se rychle posunou nahoru; v režimu SCAN stiskněte tento ovladač, abyste posunout skenování směrem nahoru.


-  klíč

Podržte jej stisknutý déle než 2 sekundy, kanál a frekvence se budou rychle posouvat směrem dolů; v režimu SCAN stiskněte tlačítko .

tímto ovladačem posunete snímání směrem dolů.

-  klíč

Stisknutím tlačítka ukončíte Menu a funkce.

Stisknutím a podržením tlačítka  aktivujete funkci vyhledávání jedním dotykem.

- **Numerická klávesnice**

Pomocí těchto tlačítek můžete zadávat informace nebo své volby do rádia. V režimu tx stisknutím číselných kláves odešlete příslušný DTMF kód.

- **Hvězda \* Klíč**


Krátkým stisknutím tlačítka se aktivuje funkce zpětného chodu.

Pokud stisknete toto tlačítko na déle než 2 sekundy, klávesnice se uzamkne/odemkne.

- **Libra # Klíč**

Stisknutím tlačítka  aktivujete funkci vytáčení DTMF.

Stisknutím a podržením tlačítka  aktivujete funkci skenování kanálů nebo frekvencí.

V režimu FM rádia stiskněte **tlačítko**  pro automatické vyhledávání vysílaných programů.

- **0 klíčů**

Stisknutím a podržením tlačítka **[0sq]** aktivujete funkci příjmu předpovědi počasí NoAA.

## Kapitola 5. Základní operace

### 5.1 Zapnutí rádia

#### • Zapnutí přístroje

Chcete-li přístroj zapnout, otáčejte knoflíkem hlasitosti/napájení ve směru hodinových ručiček, dokud neuslyšíte "cvaknutí". Pokud se rádio zapne správně, mělo by se přibližně po jedné sekundě ozvat dvojité pípnutí a na displeji se zobrazí zpráva nebo bude v závislosti na nastavení asi jednu sekundu blikat LCD displej. Poté se zobrazí frekvence nebo kanál. Pokud je zapnuta hlasová výzva, hlas oznámí "režim frekvence" nebo "režim kanálu".

#### • Vypnutí jednotky

Otáčejte knoflíkem hlasitosti/výkonu proti směru hodinových ručiček, dokud neuslyšíte "cvaknutí". Přístroj je nyní vypnutý.

### 5.2 Nastavení hlasitosti

Chcete-li zvýšit hlasitost, otočte knoflíkem hlasitosti/napájení ve směru hodinových ručiček. Chcete-li hlasitost snížit, otočte knoflíkem hlasitosti/napájení proti směru hodinových ručiček. Dávejte pozor, abyste jím neotáčeli příliš, protože byste mohli rádio nechtěně vypnout.

*Pomocí funkce monitoru, která je aktivována tlačítkem [FM vysílání/Monitor] pod tlačítkem PTT, můžete snadněji upravit hlasitost tak, že ji nastavíte na neutišený statický ruch.*

### 5.3 Výběr hlavního pásma/podpásma

V pohotovostním režimu stisknutím tlačítka [A/B] přepínáte mezi displeji A (horní) a B (dolní). Frekvence nebo kanál na vybraném displeji se stane aktivní poslouchovou a vysílací frekvencí nebo kanálem.

Chcete-li uložit frekvence do paměti kanálů, musíte být na displeji A.

### 5.4 Přepínač VFO/kanál

Stisknutím tlačítka [VFO/MR] přepnete mezi zobrazením VFO a kanálu.

- V režimu kanálu (MR) se číslo kanálu zobrazí vpravo.
- Ve frekvenčním režimu (VFO) se vpravo zobrazí "VFO".

## 5.5 Frekvenční režim (VFO)

V režimu frekvence (VFO) se můžete pohybovat nahoru a dolů po pásmu pomocí tlačítek ▲ nebo ▼ □ Každé stisknutí zvýší nebo sníží frekvenci podle frekvenčního kroku, na který jste transceiver nastavili.

Frekvence můžete zadávat také přímo na numerické klávesnici s přesností na kiloherty.

Následující příklad předpokládá použití frekvenčního kroku 12,5 kHz.

### **Příklad. Zadání frekvence 436,61250 MHz na displeji A**

**(1)** V pohotovostním režimu stiskněte tlačítko [VFO/MR] pro přepnutí do frekvenčního režimu (VFO).

**(2)** Na numerické klávesnici zadejte [4][3][6][6][1][2][5] [0].

### **POZOR!**

*To, že můžete naprogramovat kanál, neznamená, že jste automaticky oprávněni tuto frekvenci používat. Vysílání na frekvencích, na kterých nejste oprávněni pracovat, je nezákonné a ve většině jurisdikcí představuje závažný přestupek. Ve většině jurisdikcí je však legální poslouchat. Další informace o tom, jaké zákony, pravidla a předpisy platí ve vaší oblasti, získáte od místního regulačního orgánu.*

## 5.6 Režim kanálu (MR) a volba kanálu

Existují dva provozní režimy: Frekvenční režim (VFO) a režim kanálů nebo paměti (MR).

Pro každodenní použití bude režim kanálů (MR) mnohem praktičtější než režim frekvence (VFO). Frekvenční režim (VFO) je však velmi praktický pro experimentování v terénu. Frekvenční (VFO) režim se také používá pro programování kanálů do paměti.

V režimu Kanál (MR) se můžete pohybovat nahoru a dolů po kanále pomocí tlačítek ▲ nebo ▼ nebo enkodéru.

Který režim nakonec použijete, bude nakonec záviset pouze na vašem případě použití.

Stisknutím tlačítka [VFO/MR] přepnete rádio mezi režimem VFO a režimem Channel, zvolte režim Channel.

- **Obsluha 1:** Stisknutím navigačního tlačítka ▲ nebo ▼ vyberte kanál.
- **Operace 2:** Zadejte čísla kanálů pomocí klávesnice. Pokud například chcete přepnout na kanál 12, zadejte [0][1][2] a. celkem 3 číslice a přepne se na kanál 12.

*Je-li povolena funkce hlasové výzvy, bude příslušný kanál vyslání hlasem.*

## 5.7 Uskutečnění hovoru

**POZNÁMKA:** Stisknutím tlačítka [A/B] přepnete hlavní kanál na druhý kanál, pokud jsou na displeji zobrazeny 2 kanály. V pohotovostním režimu stiskněte tlačítko [VFO/MR] pro přepnutí mezi režimem frekvence (VFO) a režimem kanálu (MR).

- **Volání v režimu kanálu:** Po výběru kanálu podržte stisknuté tlačítko [PTT], čímž zahájíte volání na aktuální kanál. Mluvte do mikrofonu normálním tónem. Při uskutečňování hovoru svítí červená LED dioda.
- **Volání v režimu frekvence:** Stiskněte tlačítko [VFO/MR] pro přepnutí do frekvenčního režimu, zadejte pracovní frekvenci v rámci povoleného frekvenčního rozsahu a stiskněte a podržte tlačítko [PTT] pro vysílání na aktuální frekvenci. Mluvte do mikrofonu normálním tónem. Při uskutečňování hovoru svítí červená kontrolka.
- **Přijmete hovor:** Po uvolnění tlačítka [PTT] můžete hovor přijmout bez jakéhokoliv zásahu. Při příjmu hovoru svítí zelená kontrolka.

**POZNÁMKA:** Pro zajištění nejlepší hlasitosti příjmu dodržujte vzdálenost mezi mikrofonem a ústy v době vysílání od 2,5 cm do 5 cm.

## 5.8 Používání svítilny

Tuto vysílačku můžete použít v případě nouze. Pokud stisknete tlačítko [SK2], rádio zapne vysoce intenzivní LED svítilnu na rádiu.

• Rádio funguje normálně, když je aktivován nouzový stroboskop.

- (1) Stiskněte jednou tlačítko [SK2], zapne se nepřetržitě (režim Always On).
- (2) A poté jednou stiskněte tlačítko [SK2], stroboskopické světlo vydá nouzový signál (nouzový režim Strobe).
- (3) Poté jednou stiskněte tlačítko [SK2], světlo se vypne.

## 5.9 Nouzové upozornění


Funkci nouzového upozornění lze použít k signalizaci pomoci členům skupiny.

Chcete-li aktivovat funkci nouzového upozornění, stiskněte a podržte tlačítko [SK1] po dobu 3 sekund. Rádio vyšle hlasitý zvuk sirény a svítilna začne blikat.

Stisknutím tlačítka [SK1] ukončíte funkci nouzového upozornění.

**UPOZORNĚNÍ:** Funkci nouzového upozornění lze použít pouze v případě skutečné nouze.

## 5.10 Rádio FM (FM)

Frekvenční rozsah pro poslech rádia je 65-108 MHz. Při poslechu vysílání FM se stisknutím tlačítka  přepíná mezi pásmem 65-75 MHz a 76-108 MHz.

(1) V režimu frekvence nebo kanálu zapněte rádio stisknutím tlačítka **[SK1]**.

(2) Zvolte požadovanou rádiovou frekvenci pomocí tlačítek ▲ nebo ▼ nebo zadejte frekvenci. Nebo na .

- Stisknutím tlačítka  automaticky vyhledáte rozhlasovou stanici.

(3) FM rádio ukončíte stisknutím tlačítka **[SK1]**.

*Poznámka: během poslechu rádia se frekvence nebo kanál příjmu signálu A/B automaticky přepne do režimu frekvence nebo kanálu pro normální vysílání a příjem.*

*Když signál zmizí, rádio se automaticky přepne do režimu FM rádia.*

## 5.11 Monitor

V pohotovostním režimu stiskněte a podržte tlačítko **[SK2]** pro vstup do režimu Monitor. Při příjmu shodné nosné, ale signalizace nebo signál je příliš slabý, umožňuje tato funkce monitorovat slabý signál.

Přestanete-li tisknout tlačítko **[SK2]**, reproduktory se vypnou a vrátí se do pohotovostního režimu.

*" Pokud není signál, bude po stisknutí tlačítka **[SK2]** vydávat šum.*

## 5.12 Zámek klávesnice

Rádio je vybaveno zámkem klávesnice, který blokuje všechna tlačítka kromě tří bočních.


Chcete-li zapnout nebo vypnout zámek klávesnice, stiskněte a podržte klávesu  po dobu přibližně dvou sekund.

Můžete také povolit, aby rádio po deseti sekundách automaticky uzamklo klávesnici z nabídky.

## 5.13 Změna frekvence

Krátkým stisknutím tlačítka se aktivuje funkce zpětného chodu.

Pokud z nějakého důvodu chcete místo toho poslouchat vstupní frekvenci opakovače, stiskněte na okamžik tlačítko

 a obrátíte vysílací a přijímací frekvenci.


*" Po aktivaci funkce změny frekvence se na prvním řádku obrazovky zobrazí "R".*

## 5.14 Tón opakovačů TX

Stisknutím tlačítka [PTT] + [SK2] vyšlete 1750Hz tón opakovače. Tato funkce je užitečná pro komunikaci prostřednictvím opakovačů.

*Pokud máte na rádiu povolen zámek klávesnice, můžete stále posílat tón 1750 Hz běžným způsobem, aniž byste museli rádio odemýkat.*

## 5.15 Vyhledávání frekvence jedním dotykem

(1) Rádio bude fungovat jako přijímač. Stiskněte a podržte tlačítko  a na obrazovce se objeví zobrazení "SEARCH SEARCH..."

(2) Pokud vysílač pokračuje ve vysílání a jednotka přijímá efektivní frekvenci (nejsilnější a stabilní signál), zobrazí se přijatá frekvence. Pokud je k dispozici CTCSS nebo DCS, zobrazí se hodnota CTCSS nebo DCS, a pokud není k dispozici žádný CTCSS nebo DCS, zobrazí se NONE.


(3) Stisknutím tlačítka  můžete uložit vyhledávací frekvenci a CTCSS nebo DCS na kanál.




*Poznámka: Během vyhledávání frekvencí stiskněte na rádiu tlačítko  pro přepnutí mezi pásmy UHF nebo VHF.*





## 5.16 Počasí Rádio/Scan Weather Channel

Vaše rádio je vybaveno funkcí NOAA Weather Radio, která uživateli umožňuje přijímat zprávy o počasí z určených stanic NOAA. Vaše rádio má také funkci NOAA Weather Scan, která uživateli umožňuje prohledávat všech 10 kanálů rádia NOAA Weather Radio.

(1) Chcete-li zapnout skenování počasí NOAA, stiskněte na 3 sekundy tlačítko . Rádio přejde do režimu Weather band.

(2) Stisknutím a podržením tlačítka  dobu 3 sekund spustíte automatické skenování všech 10 kanálů a zastavíte se na aktivních kanálech . Stisknutím a podržením klávesy  po dobu 3 sekund během skenování počasí NOAA se skenování zastaví.

(3) Po zastavení vyhledávání počasí NOAA je možné ručně vybrat kanál počasí stisknutím tlačítka  nebo .

(4) Chcete-li ukončit režim vysílání meteorologického rádia, stiskněte tlačítko  nebo tlačítko [PTT].



Frekvence a názvy meteorologických kanálů

Číslo kanálu	Frekvence RX MHz	Číslo kanálu	Frekvence RX MHz
<b>WX -01</b>	162.550	<b>WX -06</b>	162.500
<b>WX -02</b>	162.400	<b>WX -07</b>	162.525
<b>WX -03</b>	162.475	<b>WX -08</b>	161.650
<b>WX -04</b>	162.425	<b>WX -09</b>	161.775
<b>WX -05</b>	162.450	<b>WX -10</b>	163.275

**POZNÁMKA:** Kanály počasí Wx 1 až 10, kanály určené pouze pro příjem meteorologického vysílání NOAA a Kanady. Na těchto kanálech nelze vysílat.

## Kapitola 6. Pokročilé funkce










### 6.1 Práce se systémem nabídek

Kompletní informace o dostupných položkách a parametrech nabídky naleznete v Příloze B, Definice nabídek.

*Pokud je rádio nastaveno na režim paměti (MR), následující položky nabídky se neprojeví: KROK, TXP, W/N, CTCSS, DCS, S-KÓD, PTT-ID, BCL, SFT-D, OFFSET, MEM-CH.*

#### 6.1.1 Základní použití

**Používání nabídky pomocí kláves se šipkami**

1. Do nabídky vstoupíte stisknutím tlačítka .
2. Pomocí  /  můžete přecházet mezi položkami nabídky.
3. Jakmile najdete požadovanou položku nabídky, opětovným stisknutím tlačítka  tuto položku nabídky vyberte.
4. Pomocí tlačítek  /  vyberte požadovaný parametr.
5. Po výběru parametru, který chcete nastavit pro danou položku nabídky;
  - a. Výběr potvrdíte stisknutím tlačítka , čímž se nastavení uloží a vrátíte se do hlavní nabídky.
  - b. Chcete-li zrušit provedené změny, stiskněte tlačítko , čímž se daná položka nabídky vynuluje a nabídka se zcela vypne.
6. Chcete-li kdykoli opustit nabídku, stiskněte tlačítko .






## 6.1.2 Používání zkratk

Jak jste si možná všimli v příloze B, *Definice nabídek*, každá položka nabídky má p ř i ř a z e n o u číselnou hodnotu. Tato čísla lze použít pro přímý přístup k dané položce nabídky.

Nabídka je navíc uspořádána tak, že deset nejčastějších funkcí je nahoře.

K parametrům je také přiřazeno číslo, podrobnosti viz Příloha B, *Definice nabídek*.

### Používání nabídky se zkratkami

1. Do nabídky vstoupíte stisknutím tlačítka .
2. Pomocí numerické klávesnice zadejte číslo položky nabídky.
3. Chcete-li vstoupit do položky nabídky, stiskněte tlačítko .
4. Pro zadání požadovaného parametru máte dvě možnosti:
  - a. Použijte klávesy se šípkami jako v předchozí části; nebo
  - b. Pomocí číselné klávesnice zadejte číselný kód zkratky.
5. A stejně jako v předchozí části;
  - a. Výběr potvrdíte stisknutím tlačítka , čímž se nastavení uloží a vrátíte se do hlavní nabídky.
  - b. Chcete-li zrušit provedené změny, stiskněte tlačítko , čímž se daná položka nabídky vynuluje a nabídka se zcela vypne.
6. Chcete-li kdykoli opustit nabídku, stiskněte tlačítko .
7. Všechny další příklady a postupy v této příručce budou používat číselné zkratky nabídek.

## 6.2 Skenování

Vysílačky jsou vybaveny vestavěným skenerem pro pásma VHF a UHF. V režimu frekvence (VFO) bude skenovat v krocích podle nastaveného frekvenčního kroku. V režimu kanálů (MR) bude skenovat vámi nastavené kanály. S rychlostí přibližně tří frekvencí za sekundu to není nejrychlejší skener na světě, ale přesto je to občas užitečná funkce.





Funkce Dual Watch je při skenování zablokována

Chcete-li skener aktivovat, stiskněte a podržte tlačítko  po dobu přibližně dvou sekund. Režim skenování ukončíte stisknutím a podržením klávesy .

## 6.2.1 Režimy skenování

Skener lze nakonfigurovat na jeden ze tří způsobů provozu: Každý z těchto způsobů je podrobněji vysvětlen v příslušné části níže.

Postup 5.1. Nastavení režimu skeneru

1. Do nabídky vstoupíte stisknutím tlačítka .
2. Zadejte 2 1 na numerické klávesnici a přejděte do režimu skeneru.
3. Stiskněte tlačítko  a vyberte.
4. Pomocí tlačítek NAHORU a DOLŮ vyberte režim skenování.
5. Stisknutím tlačítka  potvrďte a uložte.
6. Nabídku ukončíte stisknutím tlačítka .


### • Časová operace

V režimu časového provozu (TO) se skener zastaví, jakmile zjistí signál, a po uplynutí výrobcem nastaveného času skenování obnoví.

### • Provoz nosiče





V režimu Carrier Operation (CO) se skener zastaví, jakmile zjistí signál, a po uplynutí výrobcem nastavené doby bez signálu pokračuje ve skenování.

### • Vyhledávací operace

V režimu Search Operation (SE) se skener zastaví, jakmile zjistí signál. Pro obnovení skenování musíte znovu stisknout a podržet tlačítko .

## 6.2.2 Frekvenční skenování






Tato funkce dokáže skenovat frekvenci.

- a. V režimu frekvence stiskněte tlačítko  na déle než 2 sekundy. Rádio začne skenovat frekvenci podle nastaveného frekvenčního kroku.
- b. Směr skenování můžete změnit pomocí tlačítek  .
- c. Stisknutím tlačítka  skenování zastavíte.

*Poznámka: Režim skenování viz nabídka č. 21.*

### 6.2.3 Skenování kanálů



Tato funkce může skenovat kanály.

- V režimu kanálů stiskněte tlačítko  na déle než 2 sekundy. Rádio začne skenovat podle nastaveného kanálu.
- Směr skenování můžete změnit pomocí tlačítek   .
- Stisknutím tlačítka  skenování ukončíte.

*Poznámka: Režim skenování viz nabídka č. 21.*

### 6.2.4 Skenování CTCSS



Funkce umožňuje skenování frekvencí se zapnutým tónem CTCSS.

- V pohotovostním režimu stiskněte  [1][4], na displeji se zobrazí "Scan CTCSS".
- Stiskněte tlačítko  a spustí se skenování tónů CTCSS.

*POZNÁMKY: Funkci nelze aktivovat, pokud je rádio nastaveno v režimu kanálů. Skenování se spustí pouze tehdy, když přijímací pásmo detekuje signál.*

### 6.2.5 Skenování DCS

Tato funkce umožňuje skenování frekvencí se zapnutým kódem DCS.

- V pohotovostním režimu stiskněte  [1][5]; na displeji se zobrazí "Scan DCS".
- Stiskněte klávesu  a spustí se skenování kódů DCS.

*POZNÁMKY: Funkci nelze aktivovat, pokud je rádio nastaveno v režimu kanálů. Skenování se spustí pouze tehdy, když přijímací pásmo detekuje signál.*

## 6.3 Ruční programování (paměť kanálů)

Paměťové kanály představují snadný způsob ukládání běžně používaných frekvencí, aby je bylo možné později snadno vyvolat. Rádía jsou vybavena 999 paměťovými kanály, které může každý z nich obsahovat: paměťové kanály mohou obsahovat: přijímací a vysílací frekvence, vysílací výkon, informace o skupinové signalizaci, šířku pásma, nastavení ANI/ PTT-ID a šestimístný alfanumerický identifikátor nebo název kanálu <sup>1</sup>.

### Frekvenční režim vs. režim kanálu

**V pohotovostním režimu stiskněte tlačítko [VFO/MR] pro přepnutí mezi frekvenčním (VFO) a kanálovým (MR) režimem.**

Tyto dva režimy mají různé funkce a často se zaměňují.

**Frekvenční režim (VFO):** Slouží k dočasnému přiřazení frekvence, například zkušební frekvence nebo rychlému programování v terénu, pokud je to povoleno.

**Režim kanálu (MR):** Slouží k výběru předprogramovaných kanálů.


### Př. 1. Programování posunu opakovače kanálu s tónem CTCSS

PŘÍKLAD Nová paměť v kanálu 10:

RX = **432,55000** MHz

TX = **437,55000** MHz (jedná se o (+ 5) Offset)

Tón TX CTCSS 123,0

a. Stisknutím tlačítka  můžete přepínat mezi nabídkami.

b. Stisknutím tlačítka **[VFO/MR]** nastavíte rádio do režimu VFO a vpravo se zobrazí ikona VFO.

c.  **[3][1]**  **[1] [0]** 

**Odstraní předchozí data v kanálu (Př. 10)**

d.  **[1][2]**  123.0 

**Vybírá požadovaný kódovací tón TX.**

e. Zadejte frekvenci RX (např. 43255000)

f.  **[3][0]**  **[1][0]** 

**Zadejte požadovaný kanál (např. 10).**

-->> Byla přidána stránka  **RX**

g. Zadejte frekvenci TX (např. 43755000)

h.  **[3][0]**  **[1][0]** 

**Zadejte stejný kanál (Ex 10).**

-->> Byla přidána stránka  **TX**

i. Stisknutím tlačítka **[VFO/MR]** se vrátíte do režimu MR a znovu se objeví číslo kanálu.

### Ex 2. Programování simplexního kanálu s tónem CTCSS

PŘÍKLAD Nová paměť v kanálu 10: RX =

**432,6625** MHz

Tón TX CTCSS 123,0

a. Stisknutím tlačítka  můžete přepínat mezi nabídkami.

b. Stisknutím tlačítka **[VFO/MR]** nastavíte rádio do režimu VFO a vpravo se zobrazí ikona VFO.

c. [3][1] [1] [0]

d. [1][2] 123.0

-->>Pomocí vyberte horní displej

e. Zadejte frekvenci RX (např. 43266250)

f. [3][0] [1][0]

-->> Byl přidán kanál

g. Stisknutím tlačítka [VFO/MR] se vrátíte do režimu MR a znovu se objeví číslo kanálu.

Odstraní předchozí data v kanálu (Př. 10)

Zvolte požadovaný kódovací tón TX (Ex 123 CTCSS).

Zadejte požadovaný kanál (např. 10).

## 6.4 Programování opakovačů

Následující pokyny předpokládají, že víte, jaké vysílací a přijímací frekvence váš opakovač používá, a že jste oprávněni jej používat.

a. Stisknutím tlačítka [VFO/MR] nastavíte rádio do režimu VFO a vpravo se zobrazí ikona VFO.

b. Pomocí numerické klávesnice zadejte výstupní (přijímací) frekvenci opakovače.

c. Do nabídky vstoupíte stisknutím tlačítka .

d. Na numerické klávesnici zadejte [2][9], abyste se dostali k frekvenčnímu posunu.

e. Stiskněte tlačítko a vyberte.

f. Pomocí číselné klávesnice zadejte zadaný frekvenční posun. Viz část "29 OFFSET - Frekvenční posun". částka", kde najdete podrobnosti.

g. Stisknutím tlačítka potvrďte a uložte.

h. Zadáním [2][8] na numerické klávesnici se dostanete do směru posunu.

i. Pomocí tlačítek vyberte + (kladný) nebo - (záporný) posun.

j. Stisknutím tlačítka potvrďte a uložte.

k. Volitelně:

a). Uložení do paměti, podrobnosti naleznete v části "Ruční programování".

b). Nastavte CTCSS; podrobnosti najdete v části "CTCSS".

l. Nabídku ukončíte stisknutím tlačítka . Pokud vše proběhlo v pořádku, měli byste být schopni uskutečnit zkušební hovor přes opakovač.

POZNÁMKA:

*Pokud máte problémy s navázáním spojení s opakovačem, zkontrolujte nastavení a/nebo proveďte následující postup.*



zнову.

Některé radioamatérské opakováče (zejména v Evropě) používají k otevření opakováče tónovou dávku 1750 Hz. Chcete-li zjistit, jak se to děje


s rádií, viz část "1750Hz Tone-burst".





Pokud se vám stále nedaří navázat spojení, obraťte se na osobu odpovědnou za rádiový systém u svého zaměstnavatele, případně na místní radioamatérský klub.

Pokud z nějakého důvodu chcete místo toho poslouchat vstupní frekvenci opakováče, stiskněte na okamžik tlačítko  a obrátíte vysílací a přijímací frekvenci.

Na displeji LCD na rádiu je to označeno písmenem R v horním řádku vedle + a - pro směr posunu.

## 6.5 VOX

Tato funkce umožňuje hovory bez použití rukou: stačí promluvit směrem k mikrofonu a komunikace se automaticky aktivuje. V pohotovostním režimu stiskněte  + 7. Na obrazovce se zobrazí "VOX".

Stisknutím tlačítka  vstoupíte do funkce. Stisknutím kláves   vypnete funkci VOX nebo zvolte úroveň VOX (1-10) a potvrďte stisknutím klávesy .

Pro návrat do pohotovostního režimu stiskněte tlačítko .





**POZNÁMKA:** úroveň 1 je nejméně citlivá, zatímco úroveň 9 je nejcitlivější. Pokud je rádio v režimu skenování nebo FM rádia, funkce VOX není aktivní.

## 6.6 Duální hodinky


V určitých situacích může být možnost sledovat dva kanály najednou cenným přínosem. Toho lze dosáhnout dvěma způsoby. Buď můžete mít v rádiu jeden přijímač a v pevném intervalu přepínat mezi dvěma frekvencemi (tzv. duální sledování), nebo můžete rádio vybavit dvěma přijímači (tzv. duální příjem nebo duální VFO). První způsob je levnější na realizaci a mnohem častější než druhý.











Vysílačky jsou vybaveny funkcí Dual Watch (jeden přijímač) s možností uzamknout vysílací frekvenci na jednom ze dvou sledovaných kanálů.

## Povolení nebo zakázání režimu Dual Watch

1. Do nabídky vstoupíte stisknutím tlačítka .
2. Na číselné klávesnici zadejte 7 a přejděte do režimu **Dual Watch**.
3. Stiskněte tlačítko  a vyberte.
4. Pomocí tlačítek NAHORU a DOLŮ povolte nebo zakažte.
5. Potvrďte stisknutím tlačítka .
6. Nabídku ukončíte stisknutím tlačítka .

## 6.7 Časovač stopek

V pohotovostním režimu stiskněte  + 44. Na obrazovce se zobrazí "**STOP WATCH**".

Stisknutím tlačítka  vstoupíte do funkce. Stisknutím            

## 6.9 DTMF

DTMF je vnitropásmová signalizační metoda, která pro daný kód používá duální sinusové signály. Původně byla vyvinuta pro telefonní systémy, ale ukázala se jako velmi univerzální nástroj v mnoha dalších oblastech.

V obousměrných rádiových systémech se DTMF nejčastěji používá pro automatizační systémy a dálkové ovládání. Běžným příkladem mohou být radioamatérské opakače, kde se některé opakače aktivují vysláním sekvence DTMF (obvykle jednoduché jednočíselné sekvence).

### Frekvence DTMF a odpovídající kódy

	1209Hz	1336Hz	1477Hz	1633Hz
697 Hz	1	2	3	A
770 Hz	4	5	6	B
852 Hz	7	8	9	C
941Hz	*	0	#	D

Vysílačky mají plnou implementaci DTMF, včetně kódů A, B, C a D.

Číselné klávesy, stejně jako klávesy **\***, **#** a **Z**, odpovídají podle očekávání odpovídajícím kódům DTMF. Kódy A, B, C a D jsou umístěny v klávesách **↵**, **↶**, **↷** a **↵** v tomto pořadí.

Chcete-li odeslat kódy DTMF, stiskněte klávesu (klávesy) odpovídající zprávě, kterou chcete odeslat, a současně podržte stisknuté tlačítko PTT.

*Pokud máte na rádiu povolen zámek klávesnice, můžete stále posílat tóny DTMF běžným způsobem, aniž byste museli rádio odemkat.*


## 6.10 Přizpůsobení

Rádio umožňuje definovat vizuální a zvukové funkce, jako je doba osvětlení displeje, formát zobrazení režimu MR/kanálu, zpráva o zapnutí, heslo pro zapnutí, zvukový signál klávesnice, zvukový signál Rogera, hlasová výzva atd., aby vyhovovaly vašim zvyklostem při používání.

### 6.10.1 Podsvícení displeje (ABR) - MENU 7

V pohotovostním režimu stiskněte **↵** + 7. Na obrazovce se zobrazí "ABR".

Stisknutím tlačítka **↵** vstoupíte do funkce. Stisknutím kláves **↶**/**↷** vyberte vždy zapnuté/vyžadované zpoždění (ON/5sec/5sec/10sec/15sec/20sec) podsvícení displeje a poté stisknutím klávesy **↵** potvrďte.

Pro návrat do pohotovostního režimu stiskněte tlačítko .

### 6.10.2 Beep PROMPT (BEEP) - MENU 8

Pokud tuto funkci povolíte, uslyšíte při každém stisknutí klávesy zvukový signál. V pohotovostním režimu stiskněte **[F5]** + 8. Na obrazovce se zobrazí "**BEEP PROMPT**". Stisknutím tlačítka **[F5]** vstoupíte do funkce. Stisknutím kláves **[Up]** **[Down]** zapnete/vypnete funkci pípání. Stisknutím klávesy **[F5]** potvrďte a ukončete návrat do pohotovostního režimu.

### 6.10.3 Hlasová funkce (VOICE) - MENU 17

V pohotovostním režimu stiskněte **[F5]** + 17; na displeji se zobrazí "**VOICE**". Stisknutím tlačítka **[F5]** vstoupíte do funkce. Stisknutím **[Left]** **[Right]** **[Up]** **[Down]** vyberte možnost OFF/ON. Výběr potvrďte stisknutím tlačítka MENU. Pro návrat do pohotovostního režimu stiskněte klávesu **[F5]**.

### 6.10.4 Jazyk MENU (LANGUAGE) - MENU 18

V této části je uveden jazyk MENU (angličtina).

V pohotovostním režimu stiskněte **[F5]** + 18. Na displeji se zobrazí "**LANGUAGE**".

### 6.10.5 Pracovní režim (MDF-A) - MENU 24

Rádio má k dispozici čtyři pracovní režimy:

- Frekvenční režim (FREQ)
- Režim kanálu (CH)
- Název kanálu (NAME)

Přechod z jednoho režimu do druhého:






V pohotovostním režimu stiskněte **[F5]** + 24; pomocí tlačítek **[Up]** **[Down]** vyberte požadovaný pracovní režim. Výběr potvrďte opětovným stisknutím klávesy **[F5]**.

### 6.10.6 Pípnutí Roger, tón ukončení přenosu (ROGER) - MENU 36

Pípnutí Rogera lze povolit/zakázat:

- OFF: Pípnutí Rogera je vypnuto
- ON: Pípnutí na konci přenosu


V pohotovostním režimu stiskněte  + 36; na displeji se zobrazí "ROGER".





Stisknutím tlačítka  vstoupíte do funkce. Stisknutím tlačítek   vyberte možnost OFF/ON. Výběr potvrďte stisknutím klávesy . Pro návrat do pohotovostního režimu stiskněte klávesu .

### 6.10.7 Zpráva o zapnutí (POWER ON MSG) - MENU 40

V této nabídce můžete upravit uvítací zprávu, která se zobrazí na displeji při zapnutí rádia. Vyberte si z následujících možností:





- VOLTAGE (na okamžik se zobrazí napájecí napětí)
- MESSAGE (uvítací zpráva)
- LOGO (vlastní obrázky)
- MODEL NAME (zobrazí se název modelu rádia)

V pohotovostním režimu stiskněte  + 40. Na displeji se zobrazí "POWER ON MSG".

Stisknutím tlačítka  vstoupíte do funkce. Stisknutím tlačítek   vyberte požadovanou možnost a potvrďte tlačítkem MENU. Chcete-li se vrátit do pohotovostního režimu, stiskněte klávesu .

### 6.10.8 Heslo pro zapnutí (Power On Password) - Nabídka 43

Pomocí této nabídky můžete při zapnutí rádia požádat o zadání správného hesla. V pohotovostním režimu stiskněte MENU + 43. Na displeji se zobrazí "POWER ON PWD".

Stisknutím tlačítka  vstoupíte do funkce. Stisknutím    povolte/zakažte (ON/OFF) heslo pro zapnutí a potvrďte tlačítkem MENU.

Chcete-li se vrátit do pohotovostního režimu, stiskněte tlačítko .

*Povolte funkci hesla pro zapnutí. Při každém zapnutí rádia se na displeji zobrazí "Input Password" (Zadejte heslo) a zobrazí se výzva k zadání správného hesla.*

### 6.11 Reset - MENU 42

Tento transceiver má k dispozici dva režimy resetování: VFO a ALL.

- Reset VFO: všechna nastavení kromě kanálů se vrátí na výchozí nastavení.
- Resetovat VŠE: všechna nastavení se vrátí na výchozí nastavení.

## Resetování VFO

V pohotovostním režimu stiskněte  + 42; na displeji se zobrazí "RESET".


Stisknutím tlačítka  vstoupíte do funkce. Stisknutím tlačítek   zvolte VFO a potvrďte stisknutím .

Na displeji se zobrazí "Sure to reset? ". Pro potvrzení stiskněte znovu  a na displeji se zobrazí "Wait...". Poté se zobrazí transceiver se vypne a znovu restartuje.

## Resetovat VŠE

V pohotovostním režimu stiskněte  + 42. Na obrazovce se zobrazí "RESET".

Stisknutím tlačítka  vstoupíte do funkce. Stisknutím tlačítek   vyberte možnost VŠE a potvrďte stisknutím tlačítka .

Na displeji se zobrazí "Sure to reset? ". Pro potvrzení stiskněte znovu  ; na displeji se zobrazí "Wait...". Poté se vysílač se vypne a znovu restartuje.

## Příloha A. - Průvodce řešením problémů

Fenomény	Analýza	Řešení
Rádio nelze zapnout.	Baterie může být nesprávně nainstalována.	Vyjměte a znovu nasadte baterii.
	Může dojít k vybití baterie.	Nabijte nebo vyměňte baterii.
	Baterie může mít špatný kontakt způsobený znečištěnými nebo poškozenými kontakty baterie.	Vyčistěte kontakty baterie nebo baterii vyměňte.
Při příjmu je hlas slabý nebo přerušovaný.	Napětí baterie je možná nízké.	Nabijte nebo vyměňte baterii.
	Úroveň hlasitosti může být nízká.	Zvyšte hlasitost.
	Anténa je možná uvolněná nebo nesprávně nainstalovaná.	Vypněte rádio a poté jej vyjměte a znovu připojte antény.
S ostatními členy skupiny nelze komunikovat.	Reproduktor je možná zablokován.	Vyčistěte povrch reproduktoru.
	Frekvence nebo typ signalizace mohou být v rozporu s ostatních členů.	Ověřte, že frekvence TX/RX a typ signalizace jsou správné.
	Možná jste příliš daleko od ostatních členů.	Pohyb směrem k ostatním členům.
Slyšíte neznámé hlasy nebo hluk.	Můžete být rušeni vysílačkami používajícími stejnou frekvenci.	Změňte frekvenci nebo nastavte úroveň squelch.
	Rádio v analogovém režimu může být nastaveno bez signalizace.	Požádejte svého prodejce o nastavení signalizace pro aktuální kanál, abyste se vyhnuli rušení.
Kvůli přílišnému hluku a sykotu nikoho neslyšíte.	Možná jste příliš daleko od ostatních členů.	Pohyb směrem k ostatním členům.
	Můžete být v nevýhodné pozici. Vaše komunikace může být například blokována vysokými budovami nebo zablokována v podzemních prostorech.	Přesuňte se na otevřené a rovné místo, restartujte rádio a zkuste to znovu.
	Může to být důsledek vnějšího rušení (např. elektromagnetické rušení).	Nepřibližujte se k zařízením, která mohou způsobit rušení.
Rádio stále vysílá.	VOX může být zapnutý nebo náhlavní souprava není nainstalovaná na svém místě.	Vypněte funkci VOX. Zkontrolujte, zda jsou sluchátka na svém místě.

**POZNÁMKA:** Pokud výše uvedená řešení nemohou vyřešit vaše problémy nebo máte jiné dotazy, obraťte se na svého prodejce, který vám poskytne další technickou podporu.




## Dodatek B. - Operace v nabídce zkratk

MENU	Jméno (celé jméno)	Nastavení	Popis
0	SQL - Úroveň tlumení	[0 - 9] Nastavením funkce squelch na hodnotu 0 se funkce squelch zcela otevře.	Funkce Squelch umlčí přijímač, když není signál. - Citlivost lze měnit v rozmezí 0,1 až 0,3 mV na UHF. Citlivost lze měnit v rozmezí 0,1 až 0,2 mV na VKV.
1	KROK - Frekvence kroků	2.5K[0]   5.0K[1]   6.25K[2]   10.0K[3]   12.5K[4]   20.0K[5]   25.0K[6]   50.0K[7]	Volí velikost změny frekvence v režimu VFO/frekvence při skenování nebo stisknutím tlačítek ▲□▼□
2	TXP - Vysílací výkon	HIGH [0]   LOW [1]	Volí mezi vysokým a nízkým výkonem vysílače v režimu VFO/frekvence. Použijte minimální výkon vysílače potřebný k přenosu požadovanou komunikaci.
3	SAVE - Úspora baterie	OFF [0]   1   2   3   4	Vybírá poměr spánkových a bdělých cyklů (1:1, 2:1, 3:1, 4:1). Čím vyšší číslo, tím déle baterie vydrží. Vyšší číslo zvyšuje počet spánkových cyklů RX, ale může dojít k vynechání prvních několik slabik před otevřením RX.
4	VOX - Hlasově ovládaný TX	OFF [0]   1   2   3   4   5   6   7   8   9   10	Pokud je tato funkce povolena, není nutné stisknout tlačítko [PTT] na transceiveru. Nastavte úroveň zesílení na vhodnou citlivost, abyste umožnili plynulý přenos.
5	WN - širokopásmové / úzkopásmové	WIDE [0]   NARR [1]	Širokopásmový (šířka pásma 25 kHz) nebo úzkopásmový (šířka pásma 12,5 kHz).
6	ABR - Doba osvětlení displeje	NA [0]   1   2   3   4   5   6   7   8   9   10	Časový limit pro podsvícení LCD. (sekundy)


7	TDR - Duální hodinky, duální příjem	OFF [0]   ON [1]	Sledujte současně [A] a [B]. Na displeji se zobrazí nejnovější aktivita ([A] nebo [B]). vybraný displej
8	BEEP - pípnutí klávesnice	OFF [0]   ON [1]	Umožňuje zvukové potvrzení stisknutí klávesy
9	TOT- Časovač časového limitu přenosu	OFF [0] 15[1] - 180[12] po 15 sekundách (TIMEOUT-15)/15=[n]	*Tato funkce poskytuje bezpečnostní spínač, který omezuje dobu přenosu na naprogramovanou hodnotu. To podpoří úsporu baterie tím, že vám n e d o v o l í provádět příliš dlouhé přenosy, a v případě zaseknutí přepínače PTT může zabránit rušení ostatních uživatelů. a také vybití baterie
10	R-CTCS - Přijímač CTCSS	OFF [0]   viz tabulka CTCSS v dodatku C	Ztlumí reproduktor vysílače při absenci specifického a nepřetržitého dílčího zvukového signálu. Pokud stanice, kterou posloucháte, n e v y s í l á tento specifický a nepřetržitý signál, můžete nic neuslyšíte.
11	R-DCS - Přijímač DCS	OFF [0]   viz tabulka DCS v dodatku C	Ztlumí reproduktor vysílače v případě, že není k dispozici specifický nízkourovňový digitální signál. Pokud stanice, kterou posloucháte, nevysílá tento specifický signál, nic neuslyšíte.
12	T-CTCS - Vysílač CTCSS	OFF [0]   viz tabulka CTCSS v dodatku C	Vysílá specifický a nepřetržitý dílčí zvukový signál k odblokování squelche vzdáleného přijímače ( obvykle opakovače).
13	T-DCS -Vysílač DCS	OFF [0]   viz tabulka DCS v dodatku C	Vysílá specifický nízkourovňový digitální signál, který odblokovává odposlech vzdáleného přijímače (obvykle a opakovač).
14	Skenování CTCSS	OFF	Umožňuje skenování CTCSS ve frekvenčním režimu VFO. Tato operace není povolena v kanálu

			režim.
15	Skenování DCS	OFF	Umožňuje skenování DCS v režimu VFO frekvence. Tato operace není povolena v kanálovém režimu.
16	REŽIM UKLÁDÁNÍ CDCSS	ALL[0]   RX[1] TX[2]	Uložení naskenovaných CTCSS/DCS v režimu VFO. <ul style="list-style-type: none"> <li>• VŠE: Uložit do R-CDCSS a T-CDCSS</li> <li>• TX: Uložit pouze do T-CDCSS</li> <li>• RX: Uložit pouze do R-CDCSS</li> </ul>
17	HLAS - Hlasová výzva	OFF [0]   ON [1]	Umožňuje zvukové hlasové potvrzení stisknutí klávesy.
18	JAZYK - Výběr jazyka	ANGLIČTINA [0]   中文 [1]	Nastavení typu jazyka menu a hlasové výzvy. <ul style="list-style-type: none"> <li>• ENGLISH: Zobrazí se jako anglické menu s anglickými pokyny pro ovládání.</li> <li>• Čínština: Zobrazit jako čínské menu a výzva k obsluze v čínštině.</li> </ul>
19	DTMFST - DTMFST	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF [0]: Žádné vedlejší tóny DTMF nejsou slyšet</li> <li>• DT-ST [1]: Vedlejší tóny jsou slyšet pouze z ručně zadaných DTMF kódů.</li> <li>• ANI-ST [2]: Vedlejší tóny jsou slyšet pouze z automaticky zadávaných DTMF kódů.</li> <li>• DT+ANI [3]: Jsou slyšet všechny boční tóny DTMF</li> </ul>	Určuje, kdy lze z reproduktoru transceiveru slyšet vedlejší tóny DTMF.
20	S-CODE - Signální kód	1[0]   2[1]   3[2]   4[3]   5[4]   6[5]   7[6]   8[9]   9[8]   10[9]   11[10]   12[11]   13[12]   14[13]   15[14]	Vybere 1 z 15 kódů DTMF. Kódy DTMF se programují softwarově a mají až 5 číslic. každý z nich.

21	SC-REV - Metoda obnovení skeneru	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TO [0]: Časová operace - skenování se obnoví po uplynutí pevně stanovené doby.</li> <li>• CO [1]: Provoz nosiče - skenování se obnoví po zmizení signálu.</li> <li>• SE [2]: Operace vyhledávání - skenování neprobíhá resumé</li> </ul>	Metoda skenování Resume
22	PTT-ID - Kdy odeslat PTT-ID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF [0]: ID není odesláno</li> <li>• BOT [1]: Vybraný S-kód je odeslán na začátku.</li> <li>• EOT [2]: Vybraný S-kód je odeslán na konci zprávy.</li> <li>• BOTH [3]: Vybraný S-kód je odeslán na začátek a konec</li> </ul>	Kdy odeslat kódy PTT-ID se odesílají buď na začátku, nebo na konci vysílání.
23	PTT-LT - Zpoždění odeslání signálního kódu	0[0]   100[1]   200[2]   400[3]   600[4]   800[5]   1000[6]	Zpoždění PTT-ID (milisekundy)
24	MDF-A - Režim kanálu A Zobrazit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CH [0]: Zobrazí číslo kanálu</li> <li>• NÁZEV [1]: Zobrazí název kanálu.</li> <li>• FREQ [2]: Zobrazí naprogramovanou frekvenci</li> </ul>	[A] Formát zobrazení režimu MR/kanálu <b>Poznámka: Jména musí být zadána pomocí softwaru.</b>
25	MDF-B - Zobrazení režimu kanálu B	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CH [0]: Zobrazí číslo kanálu</li> <li>• NÁZEV [1]: Zobrazí název kanálu.</li> <li>• FREQ [2]: Zobrazí naprogramovanou frekvenci</li> </ul>	[B] Formát zobrazení režimu MR/kanálu <b>Poznámka: Jména musí být zadána pomocí softwaru.</b>
26	BCL - Blokování zaneprázdněného kanálu	OFF [0]   ON [1]	Zakáže klávesu [PTT] na již používaném kanálu. Transceiver vydá z v u k o v ý s i g n á l a nebude vysílat, pokud je klávesa [PTT] stisknutá. stisknuto, když je kanál již používán.
27	AUTOLK - Automatický zámek klávesnice	OFF [0]   5 [1]   10 [2]   15 [3]	Nastavení doby zpoždění automatického uzamčení klávesnice. Zabrání tak náhodnému spuštění klávesnice. Pokud je klávesnice zapnutá a není použita během předem stanovené doby prodlevy, klávesnice se uzamkne. Stisknutím klávesy  po dobu 2

28	SFT-D - Směr posunu frekvence	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF [0]: TX = RX (simplex)</li> <li>-+ [1]: TX bude mít vyšší frekvenci než RX</li> <li>- - [2]: TX bude frekvenčně posunut níže než RX</li> </ul>	Umožňuje přístup k opakovacům v režimu VFO/frekvence
29	OFFSET - Frekvence výše směny	00,000 - 69,990 v krocích po 10 kHz	Určuje rozdíl mezi TX a RX frekvence
30	MEMCH - uložení paměťového kanálu	001 - 999	Tato nabídka slouží k vytvoření nových nebo úpravě stávajících kanálů (001 až 999) tak, aby se v nich lze přistupovat z režimu MR/Kanál.
31	DELCH - Odstranění paměťového kanálu	001 - 999	Tato nabídka slouží k vymazání naprogramovaných informací ze zadaného kanálu (001 až 999), aby bylo možné je buď znovu naprogramovat nebo nechat prázdné.
32	AL-MOD - Režim alarmu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MÍSTO [0]: Zní pouze přes reproduktor rádia</li> <li>• TONE[1]: Vysílá cyklický tón přes vysílačku.</li> <li>• KÓD [2]: Vysílá "119" (911 v opačném směru). následovaný kódem ANI over-the-air</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MÍSTO: Zvukový signál se ozývá pouze přes reproduktor rádia.</li> <li>• TONE: Vysílá cyklický tón vzduchem.</li> <li>• KÓD: Vysílá "119" (911 v obráceném pořadí?) následované ANI kódem přes vysílačku.</li> </ul>

33	STE - Eliminace potlačení chvostu	OFF [0]   ON [1]	Tato funkce slouží k odstranění šumu mezi ručními zařízeními BaoFeng, která komunikují přímo (bez opakováče). Příjem tónu o frekvenci 55 Hz nebo 134,4 Hz ztlumí zvuk na dostatečně dlouhou dobu, aby se zabránilo slyšení. jakýkoli hluk na zadní straně.
34	RP-STE - Squelch Tail Eliminace	OFF [0]   1 - 10	Tato funkce slouží k eliminaci šumu na chvostu. při komunikaci přes opakováč.
35	RPT-RL - Zpoždění squelch ocasu opakováče	OFF [0]   1 - 10	Zpoždění koncového tónu opakováče (X100 milisekund)
36	ROGER - Roger Beep	OFF [0]   ON [1]	Vysílá tón ukončení vysílání, aby ostatním stanicím oznámil, že vysílání skončilo.
37	TONE-Tone-burst	1000[0]   1450[1]   1750[2]   2100[3]	Chcete-li vyslat tónovou vlnu, stiskněte současně klávesu a držte stisknuté tlačítko PTT. Ne další konfigurace pomocí této funkce.
38	MENU EXIT TIME	5 [0] 10[1] - 60[10] v krocích po 5 sekundách (TIMEOUT-5)/5=[n]	Nastavení času pro ukončení nabídky bez operace s nabídkou.
39	ZPOŽDĚNÍ VOX	0,5 [0] 0,6[1] -2,0[15] po 0,1 sekundy (TIMEOUT-0,1)/0,1=[n]	Mezi ukončením hovoru a návratem rádia do režimu tx je krátká prodleva, k t e r o u lze nastavit.
40	MSG PRO ZAPNUTÍ NAPÁJENÍ - Zpráva o zapnutí napájení	LOGO[0]   NAPĚTÍ[1]	Uvítací zpráva zobrazená ihned po spuštění. LOGO programuje manažer.
41	VOICEPRI - Systém přeskakování frekvencí	OFF [0]   ON [1]	Aktivujte funkci přeskakování frekvencí, abyste zabránili rušení mimo skupinu.
42	RESET - Obnovení výchozích nastavení	VFO [0]   ALL [1]	Obnoví výchozí tovární nastavení rádia, až na některé výjimky.

43	POWER ON PWD -Heslo pro zapnutí napájení	OFF [0]   ON [1]	Aktivujte heslo pro zapnutí rádia. Pro zapnutí rádia musíte zadat správné heslo.
44	STOP WATCH	NA	Aktivujte funkci stopek. Stisknutím tlačítka  spustíte měření času.
45	SCRAMBLE	OFF [0]   ON [1]	Scramble je funkce inverze hlasu, která umožňuje soukromou komunikaci pomocí kódování hlasových signálů. Ikona SCR se zobrazí, když je povoleno kódování.
46	VERZE - Informace o verzi		Přístup k informacím o hardwaru a firmwaru rádia



*Produkty řady BF-5RH se dělí na verzi M a L. Verze M podporuje funkce AM108-136, Police350-390MHz skenování příjmu a kódování hlasu. Verze L nepodporuje funkce AM108-136, Police350-390MHz scanning reception a voice scrambling. Není k dispozici hlasová možnost skramblování v nabídce funkcí.*

## Příloha C. - Technické specifikace

### Obecné

Frekvenční rozsah	Evropa: 144-146a 430-440 MHz (RX a TX)* Kanada: 144-148 a 430-450 MHz (TX)* Kanada: 138-174 a 406-470 MHz (RX)*
Rozteč kanálů	25,0 kHz (široký) / 12,5 kHz (úzký)
Skupiny paměťových	kanálů999
Provozní napětíDC	7,4 V $\pm$ 10 %
Přenosový proud	$\leq$ 1600mA
Citlivost příjmu0	,25 $\mu$ V (12 dB SINAD)
Jmenovitý zvukový	výkon1W @16 ohmů
Přijímat aktuální	$\leq$ 380mA
Připojení příslušenství2pinový konektor Kenwood	Impedance antény50 Ohm

**POZNÁMKA: Všechny specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění nebo odpovědnosti. Děkujeme.**

*Produkty řady BF-5RH se dělí na verzi M a L. Verze M podporuje funkce AM108-136, Police350-390MHz skenování příjmu a kódování hlasu. Verze L nepodporuje funkce AM108-136, Police350-390MHz scanning reception a voice scrambling.*





## Odmítnutí odpovědnosti

Společnost se snaží dosáhnout přesnosti a úplnosti této příručky, ale neposkytuje žádnou záruku přesnosti nebo spolehlivosti. Veškeré specifikace a konstrukce se mohou změnit bez předchozího upozornění v důsledku neustálého technologického vývoje. Žádná část této příručky nesmí být kopírována, upravována, překládána nebo jakýmkoli způsobem šířena bez předchozího písemného souhlasu společnosti.

Nezaručujeme pro žádný konkrétní účel přesnost, platnost, aktuálnost, legitimitu nebo úplnost produktů a obsahu třetích stran, které jsou součástí této příručky.