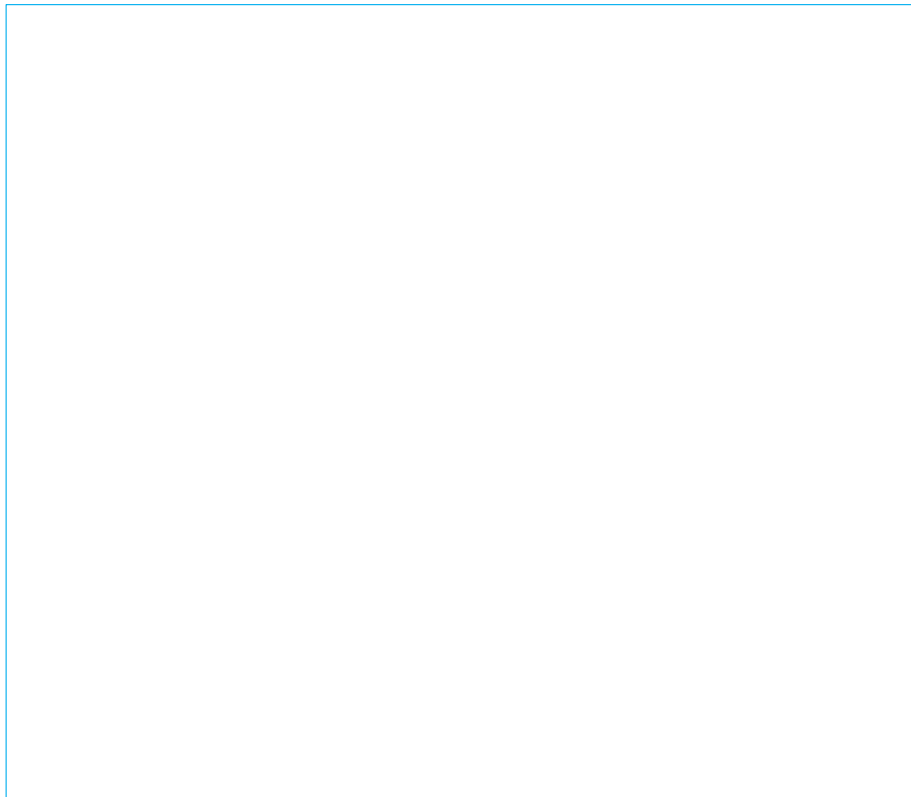


# *Dvoupásmová vysílačka*



## **NÁVOD K POUŽITÍ**

UVL-15W



### **Pokyny pro uživatele**

Před použitím tohoto produktu si prosím pečlivě přečtete návod, abyste mohli rádio snadno ovládat. Předpokládáme, že jste si návod přečetli, když tento produkt používáte

- Návod si prosím uschovejte, aby vám sloužil jako reference nebo pomohl dalším uživatelům tohoto produktu
- Tento výrobek se týká aktualizace nebo vylepšení. Společnost si vyhrazuje právo kdykoli a bez předchozího upozornění změnit tento návod, a to v souladu s právy na softwarové a hardwarové specifikace.

Všechny uvedené specifikace a informace o produktu slouží pouze pro informaci

- Ačkoli jsou všechna slova pečlivě zkontrolována, je těžké se vyhnout chybám; konečný výklad si vyhrazuje společnost

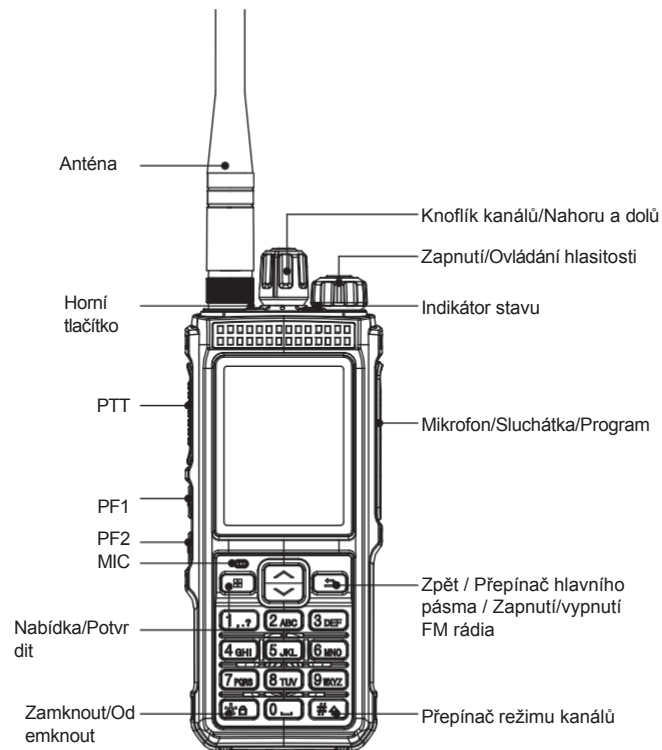
*Vítejte u dvoupásmové vysílačky*

### **Hlavní vlastnosti**

- APRS
- DTMF
- 2 tóny/5 tónů
- Programovatelné
- 1000 kanálů
- Kopírování jedním tlačítkem
- Kopírování frekvence
- CTCSS/DCS
- Kompander
- Šifrování
- TOT
- Funkce NOAA
- ANI
- PTT ID
- 1750 Hz
- Nouzový alarm
- Nastavení jasu podsvícení
- Nastavení zámku kláves pro více typů
- Režim více displejů
- Úspora baterie
- Dálkové omráčení/vypnutí/aktivace
- Zámek obsazeného kanálu

## Obsah

<b>Základní ovládání</b> .....	<b>02</b>
Zapnutí a vypnutí .....	<b>02</b>
Nastavení hlasitosti .....	<b>02</b>
Přepínání kanálů .....	<b>02</b>
Přepínání pásma AB (hlavní pásmo) .....	<b>03</b>
Zapnutí/vypnutí FM rádia .....	<b>03</b>
Zámek klávesnice .....	<b>03</b>
Výkon vysílače .....	<b>04</b>
<b>Ovládání menu</b> .....	<b>04</b>
Nastavení kanálu .....	<b>04</b>
Nastavení rádia .....	<b>06</b>
FM rádio .....	<b>16</b>
APRS GPS .....	<b>16</b>
Signál Bluetooth .....	<b>22</b>
Technické .....	<b>23</b>
<b>parametry</b> .....	<b>24</b>
<b>Záruka</b> .....	<b>31</b>
.....	
.....	



## Základní operace

### Zapnutí a vypnutí

Otočte knoflíkem hlasitosti ve směru hodinových ručiček, abyste zapnuli rádio.  
Otočením knoflíku hlasitosti zcela proti směru hodinových ručiček rádio vypnete.

### Nastavení hlasitosti

Otočením knoflíku ve směru hodinových ručiček hlasitost zvýšíte, proti směru hodinových ručiček ji snížíte.  
Během hovoru umožňuje otáčení knoflíkem VOL (hlasitost) přesnější nastavení hlasitosti.

### Přepínání kanálů

Režim paměti/WX/VFO:

Otočením knoflíku pro výběr kanálu nebo stisknutím tlačítek nahoru a dolů přepněte na požadovaný kanál. Zadejte číslo kanálu přímo pomocí klávesnice a rychle přejděte na požadovaný uložený kanál.

Režim volání:

Volací kanály jsou kanály pro rychlé volání, po jednom pro pásmo A a pásmo B. Přepínání kanálů není podporováno.

Režim FM rádia:

V režimu FM rádia otáčejte knoflíkem pro volbu kanálu nebo stiskněte tlačítko nahoru a dolů, abyste zvýšili nebo snížili frekvenci (nebo přepnuli na další rádiový kanál).

V režimu kanálu zadejte číslo kanálu přímo, abyste rychle přeskočili na požadovaný uložený kanál. V režimu VFO zadejte frekvenci přímo, abyste rychle přepnuli na požadovanou frekvenci.

Přepínání režimů kanálů (Memory, VFO, CALL, WX) V


pohotovostním režimu stiskněte klávesu „#“ pro přepnutí

režimů kanálů.




### Přepínání pásem AB (hlavní pásmo)

V pohotovostním režimu stiskněte tlačítko  tlačítko pro přepnutí aktuálního hlavního pásma.

### Zapnutí/vypnutí FM rádia

Dlouhým stisknutím tlačítka  tlačítko, zapnete FM rádio.

Pokud je vybráno FM , dlouhým stisknutím tlačítka  tlačítko a rádio se vypne.  
(zobrazeno <sup>FM</sup> )

Pokud není vybráno FM (není ) , nejprve dlouze stiskněte  tlačítko, abyste vybrali rádio, a  
zobrazeno <sup>FM</sup>  poté

podržte tlačítko znovu pro vypnutí.

### Zámek klávesnice

Ruční zapnutí/vypnutí zámku klávesnice:

Dlouhým stisknutím tlačítka „\*“ klávesnici ručně uzamknete nebo odemknete Zapnutí/vypnutí automatického zámku klávesnice:

Automatické zamykání klávesnice můžete zapnout nebo vypnout v [Hlavní menu] → [Nastavení rádia] → [Klávesnice] → [Zámek klávesnice] → [Automatický zámek] → [zapnuto/vypnuto]

Zapněte nebo vypněte automatické zamykání klávesnice. Pokud je tato funkce zapnutá, zařízení se automaticky zamkne, pokud v určeném čase nedojde k žádné operaci.

Zpoždění automatického zámku klávesnice:

Nastavte dobu zpoždění takto:

[Hlavní menu] → [Nastavení rádia] → [Klávesnice] → [Zámek klávesnice] → [Zpoždění zámku].

Typ automatického zámku klávesnice (PTT, klávesnice, knoflík):

Nastavte pomocí:


[Hlavní menu] → [Nastavení rádia] → [Klávesnice] → [Zámek klávesnice] → [Typ zámku].



## Vysílací výkon

Nastavení přes: [Hlavní menu] → [Nastavení kanálu] → [Vysílací výkon]. Možnosti: Nízký/Střední/Vysoký/Ultra vysoký.

Nastavení vysílacího výkonu lze také přiřadit k programovatelnému tlačítku (viz nastavení zkratek).

## Ovládání menu

Stisknutím tlačítka  pro vstup do nastavení menu. Tímto tlačítkem také potvrzujete výběr.

a) V jakémkoli menu krátce stiskněte , abyste se vrátili k předchozímu nastavení, nebo dlouze stiskněte  pro návrat na domovskou obrazovku. 

b) K přepínání položek nabídky použijte šipky nahoru/dolů nebo otočný knoflík pro výběr kanálů.

## Nastavení kanálu

Toto menu slouží k nastavení aktuálního hlavního kanálu.

Poznámka: V režimu kanálů jsou veškeré změny dočasné a při přepnutí kanálů nebo restartu se resetují.

Chcete-li změny uložit, použijte [CH Operations] → [Save].

Nastavení kanálu zahrnuje:

[CH Operations]:

Operace s kanály slouží k ukládání, kopírování, přesouvání nebo mazání aktuálních kanálů. Přidání nového uloženého kanálu:

V režimu VFO nastavte parametry (frekvenci, výkon, šifrování atd.), poté přejděte do nabídky [CH Operation] →

[Copy to MR], vyberte kanál a potvrďte.

Vymazání uloženého kanálu:

V režimu Kanál vyberte kanál, přejděte do [CH Operation] → [Delete] a potvrďte. Přesunutí uloženého kanálu:

V režimu kanálů vyberte kanál, přejděte do [CH Operation] → [Copy to MR], vyberte cílový kanál a potvrďte.

Kopírování mezi kanály [VFO]/[Paměť]/[Volání]:

Zkopírujte aktuální kanál do jiného režimu (např. Paměť → VFO A).

Vysílací/přijímová frekvence:

[RX Freq]: Zadejte přijímací frekvenci pomocí tlačítek nahoru a dolů nebo zadejte čísla pomocí klávesnice.

[TX Freq]: Zadejte vysílací frekvenci (v režimu split). [DUP

Mode]: Nastavte offset (Simplex/Minus/Plus/split). [DUP Freq]:

Nastavte offsetovou frekvenci.

TX Power:

Možnosti: Nízký/Střední/Vysoký/Ultra

vysoký. Model kanálu:

Možnosti: FM (široké)/FM-N (úzké).

Název kanálu:

Pojmenujte kanál. Pomocí znaku „#“ přepínejte mezi způsoby zadávání a znakem „\*“ mazejte. T-Around/Rev:

Možnosti: Vypnuto/Talk Around/Reverse.

Talk Around: Přímá komunikace bez opakovače. Reverse:

Prohodí vysílací a přijímací frekvence.

Krok:

Možnosti kroku frekvence (2,5K–100K).

Pouze příjem:

Zakázat vysílání na daném kanálu.

Blokování při obsazení:

Možnosti: Vypnuto/opakovač/Nosná (zabraňuje vysílání, pokud je kanál obsazen). [Praporec skenování]:

Možnosti: Vypnuto/Přeskočit/Priorita (řídí chování skenování).

Šifrování:

Zapnutí šifrování hlasu (vypnuto/2700–3400 Hz).

Ovládání squelchu:

Nastavení typů squelchu (nosná, tón, signál volby, tón a signál, tón nebo signál).

1. Nosná: Přijímat, dokud je na aktuálním kanálu přítomna jediná signálová frekvence

2. Tón: Přijímat, dokud je na kanálu stejný tón CTCSS/DCS

3. Volitelný signál: přijímat podle volitelného signálu

4. Tón a signál: přijímat pouze tehdy, jsou-li tón CTCSS/DCS i signál stejné

5. Tón nebo signál: přijímat, pokud je tón nebo signál CTCSS/DCSS stejný

APRS RX:

Zapnout příjem APRS (vypnuto/zapnuto/ztlumeno).

### Nastavení rádia

Nastavení funkcí rádia rozděleno na:

A. Funkce: Režim, squelch, úspora energie atd.

 B. Displej: Podsvícení, jazyk atd.

C. Zvuky: Pipání, zesílení mikrofonu atd.

D. Klávesnice: Přřazení kláves, nastavení zámku.

E. Ostatní: Možnosti resetování.

### A. Funkce nastavení funkcí: nastavení typu funkce.

#### ■ [Režim TRX]

Nastavte aktuální režim vysílání vysílačky.

Volitelně: signál TRX / duální pohotovostní režim / duální příjem /

C-B opakovač. Jednoduchý TRX: pouze příjem a vysílání

Duální pohotovost: režim duální pohotovosti s jedním vysíláním, současně přijímá pouze jeden kanál.

Duální příjem: režim duálního příjmu, který umožňuje přijímat hovory na dvou kanálech současně.

C-B opakovač: Režim křížového pásmového opakovače, kanály A a B musí být v různých frekvenčních pásmech, aby fungovaly s opakovačem.

Například kanál A je nastaven na 145,025 MHz a kanál B na 435,025 MHz.

#### ■ [Režim C-B RPT]

Nastavte typ opakovače v režimu mezipásmového opakovače.

Volitelně: jednosměrný/obousměrný

Jednosměrný režim: jednosměrný přenos, při kterém lze signál přijímat pouze na kanálu RT-R a vysílat pouze na kanálu RT-T.

Obousměrný režim: Jakýkoli signál přijatý na kanálu A nebo B je předán na opačný kanál k vysílání

#### ■ [C-B RPT Moni]

Ve stavu křížového opakovače, zda rádio monitoruje signály.

Volitelné: vypnuto/zapnuto

Vypnuto: v režimu opakovače je reproduktor této vysílačky ztlumena. Neposlouchejte volání opakovače. Zapnuto: v režimu opakovače je reproduktor této vysílačky zapnut. Sledujte volání opakovače.

■ [Úroveň squelchu]

Funkce: Nastavení úrovně potlačení šumu Možnosti:

Úroveň 1...Úroveň 9

■ [Časovač časového limitu]

Funkce: Nastavení maximální povolené délky jednoho vysílání Možnosti:

Vypnuto / 1 min...30 min

■ [Vysílací kanál]

Funkce: Nastavení výchozího vysílacího kanálu

Možnosti: Hlavní kanál / Kanál posledního volání

Poznámka:

Hlavní kanál: PTT vždy vysílá na hlavním kanálu.

Kanál posledního volání: PTT zkontroluje, zda vypršela doba posledního volání. Pokud ne, vysílá na kanálu posledního volání; pokud vypršela, použije hlavní kanál. Doba vypršení je nastavena v [Doba přidržení volání].

■ [Doba přidržení hovoru]

Funkce: doba zadržení vysílání (funguje s [Tx Channel]) Možnosti:

3S...300S

■ [Režim pásma A]

Provozní režim pásma A

Možnosti: Paměťový kanál / VFO kanál / Volací kanál / Kanál počasí

■ [Režim pásma B]

Provozní režim pásma B

Možnosti: Kanál paměti / Kanál VFO / Kanál volání / Kanál počasí

■ [STE]

Možnosti eliminace dozvuku squelchu

Poznámka:

[CTCSS STE]: Eliminace dozvuku analogového tónového squelchu. [DTCS STE]: Eliminace dozvuku digitálního tónového squelchu. [No Signal STE]: Eliminace dozvuku squelchu při absenci signálu.

[STE Timer]: Nastavuje dobu trvání vysílání ocasu squelchu

Tato funkce řeší rozdíly v rychlosti dekodérů mezi jednotlivými výrobci. Pokud squelch tail přetrvává, prodlužte parametr Tail Duration. Výchozí hodnota 300 ms

■ [TONE Burst]

Kódování tónového impulsu primárně pro aktivaci relé opakovače. Podnabídky:

[TBST Side Tone]: Nastavení pomocného tónu během kódování

[TBST Freq]: Výběr frekvence tónu (1000 Hz/1450 Hz/1750 Hz/2100 Hz) [TBST

Timer]: Nastavení délky trvání (1 s nebo nepřetržitě)

Poznámky:

Vyžaduje konfiguraci klávesové zkratky přes [Keyboard]→[Program Key] (nastavit jako [TBST TX])

■ [SCAN]

Funkce: Konfigurace skenování [Scan

Mode]:

TO (Time Operation): Pokračuje ve skenování po 5 sekundách detekce signálu



CO (Provoz nosné): Pokračuje ve skenování při výpadku signálu SE

(Vyhledávání): Zastaví se při detekci signálu

[Typ skenování MR]:

Normální: Přeskočí kanály označené jako „Skip“

TAG: Skenuje pouze kanály označené jako „PSkip“

■ [Úspora energie]

Funkce: Správa napájení [Switch]:

Zapnutí/vypnutí úspory energie

[Časovač zpoždění]: Doba nečinnosti před aktivací

■ [Kanál WX]

Provoz kanálu počasí

Podnabídky: [Režim SQL][Režim RX][Seznam skenování]/[Reset dekodéru]

[Režim SQL]: Nastavení způsobu otevření squelchu pro meteorologický kanál Normální:

Aktivuje příjem po detekci nosné

Dekódování 1050 Hz: Aktivuje příjem pouze při signálu 1050 Hz [Režim RX]:

Jeden kanál: Sleduje jeden kanál

Prohledávání více kanálů: Současné sledování více kanálů

[Seznam pro vyhledávání]: Seznam pro vyhledávání v leteckém pásmu lze nastavit pouze v případě, že jsou současně sledovány více kanálů

[Reset dekodéru]: Nastavte dobu resetování dekodování signálu 1050 Hz. Během doby resetování je výsledek dekodování vždy platný a bude přijat, jakmile se objeví nosná vlna.

## B. Nastavení displeje:

■ [Podsvícení] Funkce:

Nastavení podsvícení

Podnabídka: [úroveň] [automatické stmívání] [zpoždění stmívání] [Úroveň]: nastavení úrovně podsvícení v pohotovostním režimu.

[Auto Dimmer]: nastavení automatického stmívače.

VYPNUTO: Vypne se automatické stmívání, podsvícení displeje bude nastaveno na úroveň [level].

Auto-OFF: automatické stmívání je zapnuto a podsvícení se automaticky vypne, pokud nedojde k příjmu nebo ovládání během času [Dimmer Delay].

Auto-1...Auto-8: Automatické stmívání je zapnuto a pokud nedojde k příjmu nebo ovládání během času [Dimmer Delay], podsvícení se sníží na odpovídající úroveň (úroveň 1–8).

Poznámka: Úroveň automatického stmívání musí být nižší než nastavení běžné úrovně, jinak nebude automatické stmívání fungovat. Například pokud je běžná úroveň podsvícení v pohotovostním režimu nastavena na 4, lze automatické stmívání nastavit pouze na VYPNUTO, Auto-VYPNUTO, Auto-1, Auto-2, Auto-3.

[Zobrazení při zapnutí]: [Obrázek na pozadí] [Zpráva] [Verze firmwaru] [Napětí] [Jazyk]: Angličtina + možnosti specifické pro danou oblast

■ [Časovač ukončení menu]

Funkce: Časovač automatického

opuštění menu Možnosti:

VYPNUTO / 5S...10MIN

Poznámky:

VYPNUTO: Menu se při nečinnosti automaticky neukončí.

5S...10MIN: Pokud nebude provedena žádná operace v rozmezí 5 sekund až 10 minut, menu se automaticky uzavře.

#### ■ [Režim zobrazení MR]

Funkce: Nastavení zobrazení režimu kanálu

Možnosti: Frekvence / Číslo kanálu / Název kanálu

Poznámky:

Frekvence: Zobrazuje frekvenci kanálu. Číslo

kanálu: Zobrazuje číslo kanálu.

CH Name: Zobrazuje název kanálu.

### **C. Zvuky: Nastavení související se zvukem**

#### ■ [Pípnutí]

Funkce: Nastavení zvukových signálů

Podnabídky: [Pípnutí při stisknutí tlačítka], [Pípnutí při nízkém stavu baterie], [Pípnutí při volání], [Pípnutí při zapnutí], [Pípnutí při TOT] Poznámky:

[Zvuk kláves]: Zapnutí/vypnutí zvukového signálu při stisknutí klávesy.

[Pípnutí při nízkém stavu baterie]: Zapnutí/vypnutí pípnutí upozorňujícího na nízký stav baterie. [Pípnutí při volání]:

Nastavení pípnutí upozorňujícího na přenos.

VYPNUTO: Vypne zvukový signál upozornění na hovor.

Začátek hovoru: Zapnutí zvukového signálu při

zahájení přenosu. Konec hovoru: Zapnutí

zvukového signálu při ukončení přenosu.

Začátek a konec hovoru: Zapnutí pípnutí na začátku i na konci

hovoru. [Pípnutí při zapnutí]: Zapnutí/vypnutí pípnutí při

zapnutí.

[TOT Beep]: Zapnutí/vypnutí zvukového signálu upozorňujícího na vypršení časového limitu vysílání.

Musí být použito s [Funkce] → [Časovač časového limitu].

#### ■ [ANC]

Funkce: Přepínání aktivního potlačení hluku

Možnosti: Vypnuto / Zapnuto

[AI VOX]

Funkce: Nastavení AI Voice-Activated (VOX)

Podnabídky: [AI VOX Switch], [AI VOX SENS], [AI VOX Delay]

Poznámky:

[AI VOX Switch]: Zapnutí/vypnutí funkce AI VOX.

[AI VOX SENS]: Nastavení citlivosti AI VOX.

[AI VOX Delay]: Nastavení doby zpoždění pro automatické ukončení po vysílání (jak dlouho po vysílání se vysílání zastaví, aby se zabránilo okamžitému deaktivování vysílání během krátkých pauz v řeči).

#### ■ [MIC Gain]

Funkce: Nastavení zesílení mikrofonu

Možnosti: Nízké / Střední / Vysoké

### **D. Klávesnice: Nastavení klávesnice**

#### ■ [Zámek klávesnice]

Funkce: Nastavení zámku

klávesnice Podnabídky:

[Auto Locker]: Zapnutí/vypnutí automatického zámku

klávesnice. [Locker Type]: Výběr režimu zámku:

Klávesa: Zamkne všechny klávesy kromě PTT.

Knoflík: Zablokuje knoflíky.

Knoflík+tlačítko: Zamkne jak knoflík, tak všechna tlačítka kromě PTT.

PTT: Zamkne pouze tlačítko PTT.

PTT + tlačítko: Zamkne všechna tlačítka, včetně

PTT. PTT + knoflík: Zamkne PTT a knoflík.

PTT+knoflík+tlačítko: Zamkne všechna tlačítka a knoflík.

[Locker Delay]: Nastavuje dobu nečinnosti (zpoždění) před aktivací automatického zámku (vyžaduje zapnutou funkci [Auto Locker]).

#### ■ [Program Key]

Funkce: Programovatelné přiřazení kláves

Podnabídky:

[Stisknutí PF1] / [Podržení

PF1] [Stisknutí PF2] /

[Podržení PF2]

[Stisknutí horního tlačítka] / [Podržení

horního tlačítka] Možnosti (PF1 PF2

krátký stisk/podržení):

Žádná: Žádná funkce.

VOX: Přepínání hlasem ovládaného vysílání.

Beacon TX: Vysílání APRS majáku.

Moni: Monitorování vysílacího kanálu (při použití split nebo offset přepne na vysílací frekvenci).

Scan: Přepnutí skenování.

Scrambler: Přepínání šifrování zvuku.

Talk Around: Přepínání obejití opakovače (přímý režim). Noise

Cancel: Přepínání potlačení šumu.

\*Freq Scan: Automatické vyhledávání blízkých radiostanic (držte cílovou radiostanicí ve vzdálenosti 1 metru; zařízení ji detekuje

jeho vysílací frekvenci a CTCSS/DCS). Tx

Power: Přepíná úroveň vysílacího výkonu.

Dup Reverse: Přepínání inverze frekvenčního posunu. FM

Radio Switch: Přepínač funkce FM rádia.

CH Type Switch: Přepínání typu kanálu mezi VFO, Memory wx a Call. Emerg Alarm: Nouzový alarm aktivován, vypnut

APRS Station: Rychlý vstup do seznamu stanic APRS. Squelch

Level: Nastavení úrovně squelchu. "

Prohledávání tónů: Prohledá CTCSS nebo CDCSS aktuálního kanálu.

[PF1 Hold] [PF2 Hold] [Top Key Hold]: Nastavení funkcí dlouhého stisknutí tlačítek PF1/PF2/Top

Key. Kromě všech funkcí krátkého stisknutí je přidána další funkce TBST TX.

TBST TX: Aktivuje vysílání tónového signálu. Musí být použito ve spojení s nastavením [Function] →[Tone Burst].

#### E. Ostatní: Další nastavení

##### ■ [Set Menu Inít]

Funkce: Obnoví všechna nastavení menu na tovární výchozí hodnoty.

Poznámka: Inicializuje všechna nastavení menu do výchozího stavu.

##### ■ [VFO Inít]

Funkce: Reset kanálu VFO.

Poznámka: Obnoví tovární nastavení kanálů VFO (včetně VFO A a VFO B).

##### ■ [MR Inít]

Funkce: Vynulování paměťových kanálů.

Poznámka: Inicializuje všechny uložené paměťové kanály na výchozí hodnoty.

#### ■ [ALL Init]

Funkce: Úplný reset rádia.

Poznámka: Obnoví všechna nastavení (včetně VFO a paměti) na tovární výchozí hodnoty.

V případě neočekávaného poškození dat v paměti Flash podržte při zapínání tlačítka PTT + PF1, aby se provedl úplný reset.

### FM rádio

#### ■ [Přepínač FM rádia]

Funkce: Zapíná a vypíná FM rádio.

#### ■ [Režim FM rádia]

Funkce: Nastavuje provozní režim FM rádia.

Možnosti: Režim VFO / Režim paměti

#### ■ [Seznam stanic]

Funkce: Správa seznamu FM stanic. Podporuje přidávání, úpravy, kopírování, přesouvání a mazání uložených kanálů.

### APRS

#### ■ [Moje volací značka]

Funkce: Nastavení místní volací značky.

Poznámka: Stisknutím tlačítka [#] přepnete mezi způsoby zadávání, stisknutím tlačítka [\*] smažete.

#### ■ [Moje SSID]

Funkce: Nastaví místní SSID.

Možnosti: 0...15

#### ■ [Můj symbol]

Funkce: Nastaví místní symbol.

Poznámka:

Pomocí tlačítek nahoru/dolů přepínejte mezi nastavením Tabulky nebo Symbolu. Stisknutím tlačítka Menu přejděte do režimu úprav.

Pomocí tlačítek nahoru/dolů vyberte požadovanou tabulku nebo symbol. Stisknutím tlačítka Enter potvrďte nastavení.

#### ■ [Nastavení kodéru]

Funkce: Nastavení související s přenosem APRS.

Podnabídky: [DST CallSign] [DST SSID] [Komentář] [Vysílací kanál] [Repeater] [Typ vysílacího majáku] [Ruční režim vysílání]

[Ruční časovač vysílání] [Automatický časovač vysílání] [Pevné informace] [Přednášecí signál]

[Zpoždění ukončení vysílání] [Místní tón vysílání]

Poznámka:

\*Vysílání APRS se přepne na vyhrazený vysílací kanál APRS. Ujistěte se, že jsou předem nakonfigurována nastavení vysílacího kanálu (např. frekvence, výkon, šířka pásma).

\*Režimy vysílání:

1. Ruční vysílání: Řídí se spuštěním/ukončením PTT. Nastavení intervalu ručního vysílání zabraňuje vysílání APRS při každém stisknutí PTT.
2. Vysílání pomocí klávesové zkratky: Lze nastavit pro vysílání majáků.
3. Auto TX: Odesílá majáky v pevných intervalech. Pokud je zařízení zaneprázdněno (např. hovorem nebo menu), bude vysílání zpožděno.

[DST CallSign]: Nastaví volací značku destinace.

[DST SSID]: Nastaví cílový SSID.

[Komentář]: Upravuje doplňkový popisný text pro APRS přenos.

[TX Channel]: Nastavuje vysílací kanál APRS. Vysílání se automaticky přepne na přednastavený kanál APRS. Obsahuje 8 editovatelných seznamů přednastavených kanálů.

[Repeater]: Upravuje trasu APRS digipeateru.

[TX Beacon Type]: Nastavuje typ majáku (Fixed nebo GPS).

Pevný maják: Používá pevnou šířku, délku a nadmořskou výšku z [Fixed Info].

GPS maják: Využívá údaje GPS v reálném čase pro určení souřadnic a nadmořské výšky. Pokud není signál GPS k dispozici, data APRS nebudou přenášena

#### ■ [Ruční režim vysílání]

Funkce: Nastavení režimu ručního vysílání.

Možnosti:

Vypnuto: Zakáže ruční vysílání.

PTT Start: Data APRS se vysílají po stisknutí tlačítka PTT.

PTT Stop: Data APRS se vysílají po uvolnění tlačítka PTT.

Poznámka:

Při nastavení na PTT Start nebo PTT Stop se stisknutím/uvolněním tlačítka PTT přepne na kanál APRS pro vysílání.

#### ■ [Ruční časovač vysílání]

Funkce: Nastavuje interval pro ruční vysílání, aby se zabránilo odesílání dat APRS při každém stisknutí tlačítka PTT.

#### ■ [Automatický vysílací časovač]

Funkce: Umožňuje pravidelné vysílání APRS majáků v pevně stanovených intervalech.

Poznámka:

Přenosy mohou být zpožděny, pokud je zařízení zaneprázdněno (např. hovorem nebo v nabídce).

#### ■ [Fixed Info]

Funkce: Upravuje data pevného majáku (zeměpisná šířka, zeměpisná délka, nadmořská výška). Poznámka:

Funguje pouze v případě, že je [TX Beacon Type] nastaveno na Fixed Beacon.

#### ■ [Pre-carrier]

Funkce: Nastavuje délku trvání RF pre-carrier před přenosem APRS. Poznámka:

Delší doba před nosnou vlnou zlepšuje probuzení přijímače, ale prodlužuje celkovou dobu přenosu. Doporučeno: 300 ms. Hodnotu zvyšte, pokud přijímač nedokáže signál dekodovat (např. kvůli úspornému režimu).

Pokud přijímač nedokáže dekodovat signál APRS kvůli úspornému režimu, může prodloužení doby před nosnou vlnou tento problém vyřešit.

#### ■ [Zpoždění konce vysílání]

Funkce: Nastavuje dobu zpoždění po skončení přenosu.

#### ■ [TX Local Tone]

Funkce: Přepíná místní tón na straně vysílače.

#### ■ [Nastavení dekodéru]

Funkce: Nastavení dekodování APRS.

Poznámka:

V nastavení kanálu zapněte přepínač APRS RX, aby se aktivovalo dekodování.

Podnabídky: [Filtr zpráv], [Vyskakovací okno zpráv], [Zvonení zpráv], [Kontrola CRC]

■ [Filtr zpráv]

Funkce: Přepíná dekodování pro konkrétní typy zpráv APRS. Možnosti:

MIC-E: Vlastní formát Yaesu (vypněte pro ignorování přenosů Yaesu). Poloha: Standardní formát polohy (vypněte pro ignorování všech hlášení polohy).

■ [Vyskakovací okno zprávy]

Funkce: Nastavuje čas automatického zavření vyskakovacích oken s přijatými zprávami. Poznámka:

\*Pokud je tato funkce vypnutá, zprávy kontrolujte ručně v [Seznamu stanic].

■ [Zvonění zpráv]

Funkce: Zapíná a vypíná zvukové upozornění na přijaté zprávy.

■ [Kontrola CRC]

Funkce: Zapíná/vypíná ověření CRC pro příchozí data. Poznámka:

Je-li tato funkce zapnutá, zobrazují se pouze data bez chyb.

Pokud je tato funkce vypnutá, mohou se zobrazit poškozená data (užitečně v hlučném prostředí).

■ [Seznam stanic]

Funkce: Zobrazení nebo smazání přijatých zpráv APRS.

Schéma rozhraní majáku



♦NOCALL je volací znak nastavený vysílačem -0 je SSID

♦Ikona G je symbol odpovídající nastavení vysílače

♦25/03/20 14:15:19 je čas přijetí majáku

♦3m je vzdálenost mezi vysílačem a místním zařízením

♦LAT LON je zeměpisná šířka a délka vysílače

♦Nadmořská výška: Jedná se o nadmořskou výšku vysílače

♦Rychlost: rychlost vysílače

♦Kurz: Směr vysílače (v souladu s modrou šipkou, červená šipka udává směr letadla)

## GPS

### ■ [Přepínač GPS]

Funkce: Nastavení přepínače GPS.

### ■ [Režim GPS]

Funkce: Nastavení režimu určování polohy GPS

Volitelné: GPS/BDS/GPS+BDS/GLONASS/GPS+GLONASS/BDS+GLONASS/GPS+BDS+GLONASS

GPS: Pouze určování polohy pomocí

GPS. BeiDou: Pouze určování polohy

pomocí Beidou.

GNSS: Kombinovaný režim určování polohy GNSS s více režimy.

### ■ [Nastavení časového pásma]

Funkce: Nastavení časového pásma GPS.

### ■ [Informace o poloze]

Funkce: Zobrazení stavu GPS.

### ■ [Informace o satelitech]

Funkce: Informace o stavu satelitů pro určování polohy GPS.

Poznámka: Tlačítka nahoru a dolů lze přepínat mezi mapou rozložení satelitů a mapou podrobného stavu signálu satelitů.

## Bluetooth

### ■ [BT Switch]

Funkce: Nastavení přepínače funkce Bluetooth.

### ■ [Inside SP Ctrl]

Funkce: Při připojení přes Bluetooth nastavte přepínač reproduktoru tohoto rádia. Vypnuto:

Při připojení přes Bluetooth je místní reproduktor ztluměn.

Zapnuto: Při připojení přes Bluetooth se reproduktor tohoto zařízení nevypne.

### ■ [Ovládání vnitřního mikrofonu]

Funkce: Nastavení přepínače mikrofonu tohoto zařízení do stavu připojení přes Bluetooth.

Vypnuto: Při připojení přes Bluetooth je mikrofon tohoto zařízení ztlumeno.

Zapnuto: Při připojení přes Bluetooth není mikrofon tohoto zařízení ztlumeno.

### ■ [Zesílení BT reproduktoru]

Funkce: Ovládání zesílení Bluetooth sluchátek, čím vyšší úroveň, tím hlasitější zvuk.

### ■ [Zesílení BT mikrofonu]

Funkce: Ovládání zesílení mikrofonu Bluetooth; čím vyšší úroveň, tím hlasitější zvuk.

### ■ [Párování BT sluchátek]

Funkce: Párování sluchátek Bluetooth.

Vypněte a zapněte sluchátka, abyste vstoupili do režimu párování, a poté spusťte proces párování.

### ■ [Párování BT PTT]

Funkce: Párování Bluetooth PTT.

■ [Seznam zařízení BT]

Funkce: Seznam záznamů připojení sluchátek Bluetooth, který lze použít k rychlému připojení spárovaných sluchátek.

Pokud se sluchátka nedají připojit, před připojením je prosím znovu vypněte a zapněte, aby se přepnula do režimu párování.

■ [Informace o BT]

Funkce: Informace o stavu modulu Bluetooth, pouze pro čtení.

### Signální systém

Tato stránka obsahuje nastavení týkající se [DTMF], [2-TONE] a [5-TONE].

Signalizační systém je nutné používat ve spojení s [Channel Set] → [Sql Control].

■ [DTMF]

Formát volání DTMF: [ID cíle][Oddělovač][Místní ID] Příklad:

Místní ID je 123456, voláme na číslo 654321, oddělovač je „#“, symbol skupinového volání je „\*“.

Sekvence individuálního volání DTMF: „654321#123456“. Volání můžete také zahájit bez identifikace místního ID přímým vytočením „654321“ nebo „654321#“.

Sekvence skupinového volání DTMF: „65432#123456“ nebo „65431#123456“ nebo „65432“ nebo „65432#“. Symbol skupinového volání „\*“ může nahradit libovolnou číslici v čísle „654321“. Například „65432“ zahájí skupinové volání na všechna čísla od 654320 do 654329.

■ [Moje ID]

Funkce: Nastavení místního DTMF ID.

■ [Symbol rozbočovače]

Funkce: Nastavení oddělovače DTMF.

■ [Symbol skupiny]

Funkce: Nastavení symbolu skupinového volání DTMF.

■ [Typ voliče]

Funkce: Nastavení typu DTMF voliče.

Možnosti: Ruční / Automatický

Poznámky:

Ruční: Ruční vytáčení. Po stisknutí tlačítka PTT můžete na klávesnici ručně vytočit libovolné číslo.

Automatické: Automatické vytáčení. Po stisknutí tlačítka PTT se při zadání libovolného čísla na klávesnici odešle odpovídající sekvence [DTMF Memory].

Tlačítko [MENU] představuje DTMF-dA,

tlačítko [MENU] představuje DTMF-dB,

tlačítko [UP] představuje DTMF-dC,

tlačítko [DOWN] představuje DTMF-dD,

Tlačítko [\*] představuje DTMF-dE,

tlačítko [#] představuje DTMF-dF.

■ [Enkodér]

Funkce: Nastavení DTMF kodéru.

Podnabídky: [Side Tone], [Doba vysílání], [Doba první číslice], [Doba před vysláním], [Zpoždění konce vysílání], [Zpoždění kódu D], [Doba PTT ID]

Poznámky:

[Side Tone]: Zapnutí/vypnutí tónu DTMF.

[Doba vysílání]: Nastavte délku trvání jednoho znaku v sekvenci DTMF. [Doba 1. číslice]:

Nastavte délku trvání prvního znaku v sekvenci DTMF.

[Pre-Tx Time]: Nastavte dobu před vysláním nosné vlny pro sekvenci DTMF. Prodloužením této doby se usnadní probuzení přijímače v úsporném režimu.

[Zpoždění po vysílání]: Nastavte dobu zpoždění po vyslání sekvence.

[Zpoždění kódu D]: Nastavte dobu pauzy pro kód „D“. Pokud není nastaveno na VYPNUTO, bude znak „D“ v sekvenci DTMF nahrazen tichem o délce zde nastavené.

[PTT ID P-Time]: Nastavte dobu pauzy pro PTT ID. Pokud během této pauzy stisknete tlačítko PTT znovu, PTT ID se nepřenese.

#### ■ [Dekodér]

Funkce: Nastavení dekodéru DTMF.

Podnabídky:

[Respond]: Nastavení typu odezvy dekodéru. None:

Žádná odezva po úspěšném dekodování. Beep: Zvukový signál po úspěšném dekodování.

Pípnutí a odpověď: Zvukové pípnutí a vyslání signálu odpovědi po úspěšném dekodování. [Doba automatického resetování]: Doba resetování dekodéru.

Po úspěšném dekodování se u všech volání v tomto období přímo otevře squelch bez opětovného dekodování.

Po uplynutí doby resetování je pro odblokování squelchu u příchodích hovorů nutné provést nové dekodování. [Zobrazení ANI]: Nastavení typu zobrazení ANI.

VYPNUTO: Vypne zobrazení ANI.

Porovnat ID: Zobrazit ID pouze u úspěšně dekodovaných hovorů.

Jakékoli ID: Zobrazit ID pro jakýkoli hovor.

#### ■ [Seznam ID PTT]

Funkce: Nastavení seznamu ID

PTT. Poznámky:

Podporuje 8 přednastavených PTT ID.

Je nutné použít společně s [Nastavení kanálu]→[Ovládání SQL]→[ID PTT]. Typ: Nastavení typu ID PTT (Vypnuto / Začátek vysílání / Konec vysílání / Začátek a konec vysílání). Začátek vysílání: Nastavení pořadí vysílání pro možnost „Začátek vysílání“.

Tx End: Nastavte pořadí vysílání pro TX End.

#### ■ [Paměť DTMF]

Funkce: Nastavení seznamu paměti DTMF (úprava, přidání, odstranění záznamů). Použití: Musí být použito s [Dialer Type]→Auto Dial.

#### ■ [2-TONE]

2-tónová signalizace zahrnuje dvě sekvence: jeden dlouhý tón nebo dva krátké tóny.

Aby se u přijímače deaktivovalo potlačení šumu, musí přenosová sekvence odpovídat nastavení dekodéru ([Nastavení kanálu]→[Ovládání Sql]→[2Tone dekodér]).

#### ■ [2Tone Codec]

Funkce: Nastavení kódování/dekodování 2Tone.

Podnabídky:

[1st Tone DUR]: Doba trvání prvního tónu.

[2nd Tone DUR]: Doba trvání druhého tónu.

[Long Tone DUR]: Doba trvání dlouhého tónu (pro signalizaci jedním dlouhým tónem). [Tone Gap Time]: Interval mezi dvěma tóny.

[Side Tone]: Nastavení přenosového tónu.

[Auto Reset Time]: Doba resetování dekodéru (stejná funkce jako u DTMF).

#### ■ [Paměť kódování]

Funkce: Nastavení seznamu kódování 2Tone (úprava nebo smazání). Poznámky:

Aktivováno, pokud je signalizace kanálu nastavena na 2Tone ([Channel Set]→[Sql Control]→[OPT-Signal]).

Stisknutím tlačítka PTT a zadáním libovolného čísla se odešle odpovídající sekvence 2Tone.

Přiřazení tlačítek:

[MENU] = 10, [BACK] = 11, [UP] = 12, [DOWN] = 13, [\*] = 14\*, [#] = 15.

#### ■ [Dec Memory]

Funkce: Nastavení seznamu dekodování 2Tone (úprava nebo smazání). Poznámky:

[Tone1]: Frekvence prvního tónu.

[Tone2]: Frekvence druhého tónu.

[Respond Type]: Nastavení odezvy dekodéru (stejně jako u DTMF). [Name]: Nastavení názvu.

[Nastavení kanálu]→[Ovládání Sql]→[2Tónový dekodér].

#### ■ [5-TONE]

Formát volání: [ID cíle][Vlastní ID] (Vlastní ID a ID cíle musí mít stejnou délku).

Sekvence volání a příjmu musí dodržovat stejný standard pro otevření squelchu. Viz standard 5-TONE v programovacím softwaru.

Funkční kódy (nastavitelné pouze pomocí programovacího softwaru):

Selektivní volání, skupinové volání, volání všech.

Funkce vzdáleného deaktivování/aktivace (stun, kill, wake).

#### ■ [Moje ID]

Funkce: Nastavení 5TONE ID zařízení.

#### ■ [Kódovač]

Funkce: Nastavení 5TONE kodéru.

Podnabídky:

[Side Tone]: Zapnutí/vypnutí 5tone.

[Pre-Tx Time]: Čas před nosnou vlnou 5Tone (delší časy snáze probudí přijímače s úsporným režimem). [Tx-End Delay]: Zpoždění konce vysílání.

[Doba trvání 1. číslice]: Doba trvání prvního tónu.

[Kód pauzy]: Kód pauzy v sekvenci. [Doba trvání pauzy]: Doba trvání pauzy.

[Doba trvání 1. tónu po pauze]: Doba trvání prvního tónu po pauze.

[Doba trvání 1. tónu po pauze]: Doba trvání prvního tónu po pauze.

[Doba trvání 1. tónu po pauze]: Doba trvání prvního tónu po pauze.

[Doba pauzy PTT ID]: Doba pauzy PTT ID (zabraňuje opakovanému vysílání PTT ID, pokud je během této doby stisknuto PTT znovu).

#### ■ [Dekodér]

Funkce: Nastavení dekodéru 5TONE.

Podnabídky:

[Standard]: Výběr standardu dekodování.

[Decode Bits]: Bitová maska pro dekodování (nevybrané bity jsou zástupné

znaky). [Respond]: Typ odpovědi (stejný jako DTMF/2TONE).

[Doba automatického resetování]: Stejná jako u DTMF/2TONE. [Zobrazení ANI]: Stejně jako u DTMF.

[Seznam kódování]: Seznam kódování 5TONE (podobný 2Tone, s přiřazením kláves). Vzdálené funkce (pouze programovací software):

Stun: Zakáže vysílání, když rádio přijme odpovídající DTMF nebo 5TONE. Wake: Znovu povolí vysílání.

Kill: Vynutí vypnutí (k obnovení je nutné provést obnovení továrního nastavení/přeprogramování). [Channel INFO]: Zobrazení nastavení kanálů pouze pro čtení.

[Radio INFO]: Informace o zařízení pouze pro čtení.

## Specifikace

Obecné	
Frekvenční rozsah	FM: 64–108 MHz AM: 108–136 MHz (pouze příjem) 136–174/400–470 MHz
Kapacita kanálů	1000 kanálů
Pracovní napětí	11,1 V DC
Pracovní teplota	-10 ° C až +50 ° C
Hmotnost	156 g (včetně baterie a antény)
Přijímač	
Citlivost	≤0,2 μV
Obsazená šířka pásma	≤16 kHz
Selektivita kanálu	≥65 dB
Intermodulace	≥55 dB
Výkon zvuku	>500 mW
Zkreslení zvuku	≤10 %
Stabilita frekvence	5 ppm
Proud	pohotovostní režim: 100 mA; provoz: 250 mA
Zvuková odezva (300–3400 Hz)	+7~-12,5 dB
Vysílač	
Výstupní výkon	15 W
Typ modulace	FM
Rušivý výkon	≤-16 dB
Šum modulace	<-40 dB
Stabilita frekvence	5 ppm
Maximální frekvenční odchylka	≤±5 kHz

Proud	≤2700 mA
Frekvenční odezva (300–3400 Hz)	+7~-12,5 dB
Výkon sousedního kanálu	≤-65 dB

## Záruka

Číslo modelu: \_\_\_\_\_

Sériové číslo: \_\_\_\_\_

Datum nákupu: \_\_\_\_\_

Prodejce: \_\_\_\_\_ Telefon: \_\_\_\_\_

Jméno uživatele: \_\_\_\_\_ Telefon: \_\_\_\_\_

Adresa: \_\_\_\_\_ PSČ: \_\_\_\_\_

### Poznámky:

1 Tuto záruční kartu si uživatel ponechá; v případě ztráty nebude nahrazena.

2 Tuto záruční kartu musí vyplnit a orazítkovat prodejce, jinak je neplatná.

3 Záruku neupravujte, prosím ověřte, zda je sériové číslo na záručním listu shodné s číslem na přístroji.

4 Záruka je poskytována na jeden rok; nabíječka, baterie, sluchátka, anténa a kabel nejsou zahrnuty do záruky.

5 Uživatel může využít opravárenské služby následujícími způsoby:

- Navštivte obchod, kde jste zařízení zakoupili.
- Naši místní servisní partneři.
- Zašlete zpět do naší společnosti.

Prosím, odstříhnete podél této čáry

