



UV-88 I Radio
UŽIVATELSKÁ
PŘÍRUČKA

PŘEDPISY

Při používání tohoto výrobku dodržujte následující bezpečnostní opatření, abyste předešli požáru, zranění osob, poškození zařízení nebo jiným nehodám:

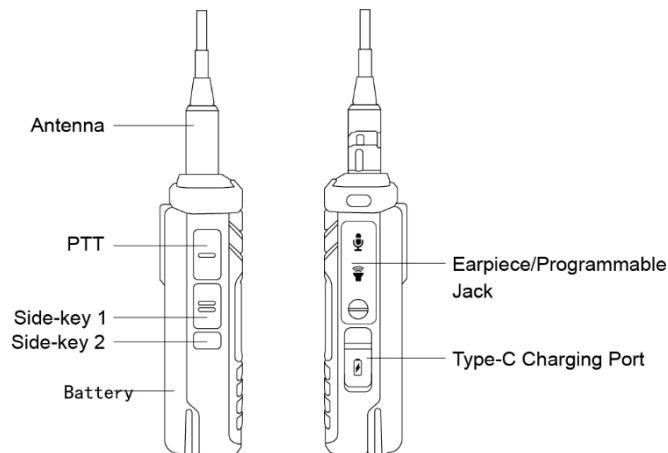
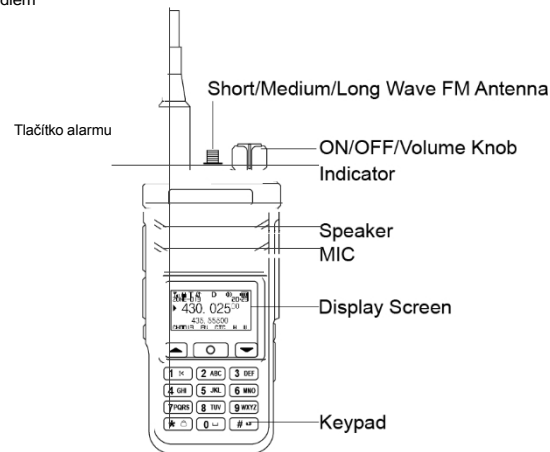
- 1 Nepoužívejte zařízení v hořlavém a výbušném prostředí (např. plyn, prach, kouř atd.), vypněte zařízení při tankování nebo parkování na čerpací stanici.
- 2 Neumísťujte zařízení na prašná, mokrá nebo posířkaná místa nebo na nerovný povrch.
- 3 Zařízení používejte mimo dosah zdrojů rušení (jako je televizor, počítač, rozvodná skříň atd.).
- 4 Během nabíjení nepřeházejte. Nepoužívejte rádio během jízdy.
- 5 Nevystavujte přístroj dlouhodobě přímému slunečnímu záření a neumísťujte jej do blízkosti topného zařízení.
- 6 Pokud zařízení vydává neobvyklý zápach, je nutné jej okamžitě vypnout. Po zajištění bezpečnosti by mělo být odesláno na nejbližší místo údržby ke kontrole.

@8 Zařízení z žádného důvodu neupravujte ani neupravujte.

@ Dodržujte místní zákony a předpisy.

Upozornění: Zákazník nese veškerou odpovědnost za selhání zařízení nebo nehodu způsobenou porušením výše uvedených bezpečnostních opatření ze strany zákazníka a společnost za ně nenese odpovědnost.

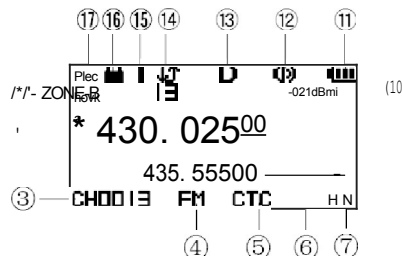
Seznámení s rádiem



Funkce klávesnice

Keys	FUNCTION
PTT	Vysílání nebo ukončení
Alarm Key	Definovatelné funkce dlouhého a krátkého stisku
Boční tlačítka 1	Lze zvolit jako sekundární PTT prostřednictvím Menu a definovatelná funkce není k dispozici.
	Definovatelné funkce dlouhého a krátkého stisku
Side key 2	Definovatelné funkce dlouhého a krátkého stisku
	DTMF : A
○	Krátké stisknutí pro potvrzení nebo vstup do nabídky
	Záznamové stisknutí pro vstup do zadávání DTMF v pohotovostním stavu nebo pro ukončení v rozhraní menu
	DTMF : C
▲	Přepnutí směrem nahoru
	DTMF : B
▼	Přepínání směrem dolů
	DTMF : D
0	Krátké stisknutí: zadání čísla 0
	Dlouhé stisknutí: definovatelné funkce
	DTMF : 0
	Zadání čísla 0 nebo mezery
1	Krátké stisknutí pro zadání čísla 1
	Dlouhým stisknutím definovatelné funkce
	DTMF : 1
	pro zadání čísla 1/anglických písmen/čínských znaků
2-9	krátké stisknutí pro zadání čísla 2-9
	Dlouhým stisknutím definovatelné funkce
	DTMF : 2-9
	pro zadání čísla 2-9/anglických písmen/čínských kódů Pinyin
*	krátké stisknutí pro přepnutí z frekvence kanálu/čísla kanálu/analýzy kanálu
	dlouhým stiskem zamknete klávesnici
	DTMF : *
	Pro vymazání
#	Přepnutí pracovního režimu z režimu VFO frekvence/režimu kanálu/režimu zóny
	DTMF : #
	na aktivní stav zadávání a přepínání metod zadávání

Displej LCD



1. VFO MODE /CH MODE /ZONE-XXX Mode , XXX znamená aktuální pracovní zónu.
2. Ikona hlavní frekvence
3. Číslo kanálu
4. AM nebo FM Analogová modulace RX
5. Analogový kanál CTC s dílčími tóny/DCS s digitálními dílčími tóny/ENC s kódovaným dílčím tónem/MUT s dekódovaným dílčím tónem
6. H/L :vysoký/nizký výkon
7. W/N Široké/úzké pásmo
8. Informace o dílčím zobrazení
9. Informace na hlavním displeji
10. Hodnota RSSI
11. Napájení baterie
12. Připnutí
13. Duální pohotovostní režim
14. Skenování
15. R-Talk around /T-Freq Inverse (Inverzní frekvence)
16. Zámek klávesnice
17. Ikona signálu

01 Základní nastavení

Nastavení zahrnuje položky Základní nastavení, Definice kláves, Analogové nastavení, Nastavení kanálů, Nastavení zón, FM rádio, Správa času.

Menu	Dílčí nabídka	Function
01 Název/volací znak	Upravit jméno	Nastavení názvu rádia nebo volacího znaku, Stisknutím * odstraní.
02 Hlasová výzva	Zapnuto vypnuto	Zapnutí/vypnutí hlasové výzvy.
03 Pipnutí klávesy	Zapnuto vypnuto	Zapnutí/vypnutí pipání klávesnice.
04 Časovač uzamčení	Vypnuto, 5s-600s	Doba uzamčení klávesnice.
05 Jas	Úroveň 0-6	Volba úrovně jasu podsvícení.
06 Podsvícení	Zapnuto vypnuto	Zapnutí/vypnutí podsvícení displeje.
07 Časovač osvětlení	Vypnuto, 5s-600s	Doba vypnutí podsvícení.
08 Ukončení nabídky	of, 5s-600s	Čas pro ukončení nabídky.
09 Časovač stavu	z, ss-600s	Zobrazení napětí, času, data.
10 Duální pohotovostní režim	Zapnuto vypnuto	Zvolte duální pohotovostní režim nebo jednoduchý pohotovostní režim.
11 Priorita TX	Upravit	Vždy vysíláte v hlavním pásmu.
	Busy	Přepnutí na obsazený kanál jako hlavní pásmo.
12 Freq Step	0,25K,1,25K,2,5K,5K *K 10K 12,5K 20K 25K,50K,100K,SOOK, 1M,5M	Nastavení frekvence nebo kroku skenování
13 Talk Around	Vypnuto, Talk Around, Invertovat frekvenci	Nastavení režimu opakovače nebo normálního režimu
14 Režim ukládání	zapnuto, 1:1-1:3	Nastavení poměru úspory energie
15 Režim skenování	CO	Vysílačka přestane skenovat a zůstane na stejné frekvenci, když zjistí signál. Dokud signál nezmizí. Mezi zmizením signálu a obnovením skenování je 2sekundová prodleva.

05

Menu	Sub Menu	Function
15 Režim skenování	TO	Když vysílačka detekuje signál, přestane skenovat a zůstane na stejné frekvenci. Po přednastavení položky bude vysílačka pokračovat ve skenování, i když je signál stále přítomen.
	SE	Po detekci signálu vysílačka ukončí skenování a zůstane na této frekvenci
16 Směr skenování	NAHORU, DOLŮ	Nastavení směru skenování
17 Scan Dwell	0-30	Nastavení doby zastavení skenování pro režim skenování TO
18 Scan Return	Původní CH Aktuální CH	Nastavení aktuálního kanálu po skenování
19 Typ alarmu	Místní alarm	Rádio vydává zvuk alarmu
	Vzdálený alarm	Vysílá zvuk alarmu do jiných rádií, ale toto rádio nevydává žádný zvuk
	Místní+vzdálený	Obě rádia vydávají zvuk alarmu
20 Hlavní PTT TX	Oblast A Hlavní oblast	Vysílat v hlavní oblasti nebo vždy vysílat v oblasti A
21 Duální displej	Duální Jednoduchý	Duální displej nebo Jednoduchý displej
22 Režim oblasti A	Režim CH Režim zóny Frekvenční režim	Nastavení režimu kanálu, režimu frekvence nebo režimu zóny.
23 Oblast A Zobrazit	Zobrazit CH č. Show Freq Show Alias	Nastavení způsobu zobrazení ve zvoleném režimu
24 Oblast A Zóna	Zone1-Zone256	Nastavení čísel zón
25 Režim oblasti B	Režim CH Režim zóny Frekvenční režim	Nastavení režimu kanálu, režimu frekvence o režimu zóny

06

Menu	Podnabídka	Function
26 Oblast B Zobrazit	Zobrazit Freq Zobrazit Alias Zobrazit CH No.	Nastavení způsobu zobrazení ve zvoleném režimu
27 Oblast B Zóna	Zone-001- Zóna-256	Nastavení čísel zón
28 Uložit CH	CH-0001- CH-1024	Uložení frekvence a tónu do kanálů
29 Odstranění CH	CH-0001 CH-1024	Smazání frekvence a tónu v tomto kanálu
30 Pokyn	čárový kód	Naskenováním čárového kódu získáte návod k použití
31 Kontrast LCD displeje	0-30	Kontrast displeje, čím vyšší hodnota, tím hlubší kontrast. Po nastavení je nutný restart
32 Vstupní frekvence	6 bitů 8 bitů	Vstupní frekvence v 6 nebo 8 bitech
33 Inicializace	Zrušit Zajištění	Potvrzení nebo zrušení inicializace
34 Verze		Zobrazí informace o verzi

02 Definice kláves

Menu	Sub Menu	Function
01 Slaver PTT	Zapnuto, vypnuto	Nastavení bočního tlačítka 1 jako tlačítka PTT
02 Boční tlačítko 1 S	Žádné,	Nastavení bočního tlačítka 1, bočního tlačítka 2, krátkého nebo dlouhého stisknutí Num0-9
03 Boční tlačítko 1 L	Monitor	
04 Boční tlačítko 2 S	H/L Napájení	
05 Boční klávesa 2 L	Duální pohotovostní režim	
06 Poplachová klávesa2 S 07	Priorita Tx,	
Poplachová klávesa2 L	Skenování,	
08 0 Dlouhý stisk	Zapnutí/vypnutí podsvícení	
09 1 Stiskněte tlačítko Long	Pipnutí Rogera	
10 2 Stiskněte tlačítko Long	Rádio,	
11 3 Stiskněte tlačítko Long	Talkaround	
12 4 Stiskněte tlačítko Long	Budík: V případě potřeby je možné použít i další funkce, jako je např. Detekce frekvence	
13 5 Stiskněte tlačítko Long	Skenování CTC/DCS	
14 6 Stiskněte tlačítko Long	Odesílání singlového tónu	
15 7 Stiskněte tlačítko Long	Dotaz na stav	
16 8 Stiskněte tlačítko Long	Prepínač RX AM/FM	
17 9 Stiskněte tlačítko Long	Spectrum	
	SQ	
	Freq Step	
	Uložit CH	
	VOX	
	Hluboký spánek	
	Režim Noaa	

03 Analogová sada

Nabídka	Sub Menu	Function
01 Úroveň SQ	0-10	Nastavením funkce Squelch na oP se funkce Squelch zcela otevře, Squelch umlčí přijímač, když není signál. Nižší úroveň je snadněji rušitelná a při vyšší úrovni není citlivost tak dobrá jako při nižší tlevel, proto je nejlepší nastavit ji na střed.
02 TX Start Tone	Zapnuto, vypnuto	Tón před vysíláním
03 TX End Tone	OFF Roger Beep 1 Roger Beep 2 Odeslání náзву rádia	Tón ukončení vysílání nebo odeslání názvu rádia
04 Jeden tón	1750Hz	Upravte frekvenci tónu v okně Key Define
05 Zesílení mikrofonu	0-31	Upravuje citlivost mikrofonu, čím vyšší hodnota, tím vyšší je citlivost.
06 SPK Gain	0-63	Nastavuje hlasitost reproduktoru, čím vyšší je hodnota, tím vyšší je hlasitost.
07 Glitch TH	0-10	Nastavení prahové hodnoty Glitch
08 Rozsah detekce	Frekvenční rozsah	Nastavení frekvenčního rozsahu pro detekci frekvence z jiných rádií.
09 Zpoždění opakováče	0-2000ms	Nastavení doby zpoždění opakováče.
10 Zpoždění DTMF	0-2000ms	Nastavení doby zpoždění DTMF
11 Interval DTMF	30-200ms	Nastavení doby intervalu DTMF
12 Doba trvání DTMF	30-200 ms	Nastavení doby trvání DTMF
13 Režim DTMF	Oň	Nastavení vysílání DTMF kódu
	Tx Start & End	
14 Výběr DTMF	DTMF-01 - DTMF-16	Výběr DTMF kódu 1-16
15 DTMF Display	Zapnuto, vypnuto	Zapnutí a vypnutí zobrazení DTMF dekodování
16 DTMF TX Gai	0-127	Nastavení zesílení vysílání DTMF
17 DTMF RX TH	0-63	Nastavení prahu příjmu DTMF

Menu	Sub Menu	Function
18 DTMF ovládání	0-2000ms	Zapnutí a vypnutí řízení DTMF
19 Časová kalibrace	Zapnuto, vypnuto	Vzdálená kalibrace času
20 RSSI Refresh	0-5	Obnovení času zobrazení intenzity pole s9 při příjmu signálu.
21 VOX	0-245	Hlasem řízené vysílání
22 Zpoždění VOX	Zapnuto, oľf	Ve stavu VOX je doba trvání emise zachována i po odeznění zvuku.
23 VOX TH	Zapnuto, vypnuto	Požadovaná intenzita zvuku pro spuštění VOX

04 Nastavení kanálů

Menu	Dílič nabídka	Function
01 CTC/DCS	Vypnuto,#Typ přepínače	Nastavení rx a tx subtónu aktuálního kanálu.
02 RX CTC/DCS	Vypnuto,#Typ přepínače	Nastavení subtónu rx aktuálního kanálu.
03 TX CTC/DCS	Vypnuto,#Typ přepínače	Nastavení tx subtónu aktuálního kanálu.
04 Set TX Freq	454.525MHz	Nastavení tx frekvence aktuálního kanálu.
05 DCS Encrypt	Standardní	Aktuální kanál používá standardní subtón.
	Šifrování 1	Šifruje standardní dcs a je k dispozici pouze pro des.
	Šifrovat 2	Šifruje standardní dcs a je k dispozici pouze pro des.
	Šifrovat 3	Šifruje standardní dcs a je k dispozici pouze pro des.
	Ztlumit kód	Nahradte dílič tón aktuálního kanálu ztlumením odes.
06 Kód ztlumení	00000000	Nestandardní subtón získaný pomocí funkce "freq detect".
07 Šířka pásma	Široký/úzký	Šířka pásma obsazená kanálem.
08 Tail Tone	Vypnuto,zapnuto	Na konci tx eliminuje zadní tón přijímače.
09 Scrambler	Vypnuto,1-8	Interferenční frekvence přidána k řeči
10 Zámek při zaneprázdnění	Vypnuto	Povolit vysílání při příjmu signálu
	Shoda nosné	Při příjmu signálu není povolen přenos.
	CTC/DCS Match	Přenos je zakázán pouze při shodě CTC/DCS.
11 TX Power	Nízký, vysoký	Nastavení vysokého nebo nízkého přenosového výkonu
12 Přidat skenování	Přidat, odebrat	Přidání aktuálního kanálu do fronty skenování
13 TOT	Vypnuto, 5S-60S	The time allowed for continuous transmission on the current channel
14 CH Alias		Alias aktuálního kanálu
15 Offset Dir		Nastavení směru frekvenčního posunu aktuálního kanálu
16 Offset Freq	000.00000MHZ	Nastavení směru frekvenčního posunu aktuálního kanálu.
17 AM/FM RX	FM, AM	Nastavení standardu demodulace aktuálního kanálu.

05 Nastavení zóny

K dispozici je 256 zón pro nastavení, Můžete upravit název každé zóny a kanály zóny, v každé zóně je 1024 kanálů.

06 Rádio

Menu	Podnabídka	Function
01 Pohotovostní režim RX	Vypnuto, zapnuto	Ukončení vysílání rádia nebo nČekdyž je signál oel.
02 Seznam kanálů 1 CH001-CH128	Editace názvu	Ukončete alias aktuálního rádiového kanálu.
	Nastavit jako aktuální	Nastavte tento kanál jako aktuální rozhlasový kanál, poté zadejte rozhlasový a uvést alisu kanálu v platnost.

07 Časová zpráva

Menu	Dílič nabídka	Function
01 APO	Off,on	Nastavení automatického zapnutí/oP
02 Časovač APO	Powerftimer	Nastavení časovače napájení oP
03 AWU	Off,on	Časované ukončení ze stavu spánku APO.
04 Časovač AWU	0000:30:00	čas automatického ukončení stavu spánku APO.

08 Rozšíření: GPS

Poznámka:Tato funkce GPS je určena pouze pro RT-860G.

[GPS On-off]: Zvolte "On", zobrazí se ikona "G" a zařízení z a p n e určování polohy GPS. Výběrem možnosti "Off" (Vypnuto) polohování GPS vypnete.

[GPS Baudrate]: Jedná se o rychlost komunikace mezi modulem GPS a jednotkou MCU, výchozí hodnota je 9600. Pokud vyměníte modul GPS za modul jiné značky, upravte hodnotu GPS Baudrate podle parametrů nového modulu.

[UTC Zone]: Odkazuje na časovou zónu UTC. Uživatelé by ji měli změnit na časové pásmo své země a oblasti, aby opravili časový rozdíl systémového času nahraného modulem GPS.

[PC Monitor]: Pokud je vybrána možnost "On", budou data GPS vystupovat přes programovací port. Pokud je v počítači uživatel nainstalován software pro monitorování GPS,

může uživatel získat data GPS nahráná vysílačkou prostřednictvím programovacího kabelu a dozvědět se informace o satelitech GPS nad daným místem.

2. Měření vzdálenosti a polohy pomocí GPS:

Definujte vlastní funkci klávesy jako "GPS" a spusťte tuto operaci klávesy na pohotovostním rozhraní. Vstoupíte do rozhraní zobrazení GPS, které zobrazuje zeměpisnou délku, šířku, nadmořskou výšku aktuální polohy a počet dostupných satelitů. GPS používejte v otevřeném venkovním prostředí. Pokud je v prostředí mnoho překážek, může dojít k driftu GPS, což ovlivní přesnost určení polohy.

Jednoduchý dosah: Po úspěšném určení polohy pomocí GPS stiskněte tlačítko a nastavte aktuální polohu jako výchozí bod. Poté se přesuňte na jiné místo. Po úspěšném určení polohy GPS na novém místě stiskněte klávesu # a zobrazí se úhel natočení a vzdálenost přesunutého místa vzhledem k výchozímu bodu.

Odesílání GPS: V nabídce [Analogové nastavení] - [TX End Tone] , vyberte možnost "Send GPS" (Odeslat GPS). Po úspěšném určení polohy GPS stiskněte tlačítko [PTT] pro vysílání. Na konci vysílání se přijemci odešle zeměpisná délka a šířka GPS místního zařízení. Pokud je zařízení GPS přijemce zapnuté a určení polohy proběhlo úspěšně, na obrazovce přijemce se zobrazí azimut a vzdálenost odesílatele vzhledem k přijemci. Pokud je GPS přijemce vypnuto nebo je určení polohy neúspěšné, zobrazí se zeměpisná délka a šířka odesílatele.

Popis funkce

1. Vstupní frekvence

@ přepněte pracovní režim do režimu VFO frekvence stisknutím tlačítka #.

2 Zadejte frekvenci pomocí číselných kláves, zadejte 6 nebo 8 číslic. Menu [Radio Set] - [6 nebo 8 Bits Input] pro nastavení zadávání číslic.

2. Způsob zadávání frekvence

opakovače 1

@ Vstupte do nabídky [Channel Set] - [Offset Freq] pro zadání rozdílu frekvencí pomocí číselných kláves.

2 Vstupte do Menu [Channel Set] - [Offset DIR] pro zadání frekvence směrem nahoru a dolů.

Metoda 2

Dlouhým stisknutím tlačítka # vstupte do nabídky [TX Frequency] a zadejte frekvenci TX, stiskněte tlačítko .

pro potvrzení a poté se vraťte do předchozí nabídky. Stisknutím tlačítka A nastavte CTCSS/DCS.

3. Vysílání

@Stiskněte tlačítko PTT a začne vysílání na aktuální frekvenci, přičemž se současně rozsvítí červený indikátor. 2 Stiskněte tlačítko Menu [Basic Set] - [Main PTT TX] a nastavte jako [Area A] , stiskněte tlačítko PTT a vysíláte vždy na frekvenci A. Pokud je nastaveno jako [Main Area] , bude vysílat na hlavní frekvenci stále.

3 Zapněte [Definice klíče] - [Slaver PTT] , pak je zkratková funkce postranní klávesy 1 invalid, stiskněte postranní klávesu 1 pro vysílání na frekvenci B.

4. Přjem

Při příjmu se indikátor rozsvítí zeleně. Pokud se neobjeví žádný dílčí tón RX nebo se dílčí tón shoduje, reproduktor pracuje.

5 DTMF

5.1 Zadávání a odesílání DTMF

@ stiskněte tlačítko pro vstup do rozhraní pro zadávání DTMF v pohotovostním stavu.

2 Stisknutím číselných kláves zadávejte kódy DTMF, stisknutím * smažete poslední kód (krátkým stisknutím postranní klávesy 1 smažete, pokud se nepoužívá jako druhé PTT);

3 Stisknutím tlačítka PTT zavoláte, přístroj odešle kód DTMF do přijímače po uplynutí stanovené doby zpoždění.

5.2 Když zařízení přejde do stavu příjmu, zobrazí se na displeji kód DTMF odesílatele, pokud je zapnuto dekodování DTMF.

5.3 Stisknutím klávesnice odešlete relativní DTMF kód, zatímco jste ve stavu analogového vysílání.

5.4 DTMF Remote Monitor

@ Otevřete nastavení DTMF Control v (Analog Set).

2 Ostatní radiostanice vysílají DTMF kód se stejným monitorovacím kódem do této radiostanice.

3 Po úspěšném dekodování bude rádio automaticky vysílat po dobu 60 sekund, aby se uskutečnil vzdálený monitor.

5.5 DTMF Stun/Kill/Aktivovat

@ nastavte DTMF kód pro Stun/Kill/Activate a zapněte [DTMF Control].

2 Ostatní rádia provedou omráčení/zabití/aktivaci tohoto rádia, když vysílou relativní DTMF kód.

Jakmile je vysílačka ve stavu Kill, nelze ji používat, dokud nepřijme aktivací kód. Jakmile je rádio ve stavu Stun, může přijímat, ale nemůže nic zadávat prostřednictvím klávesnice ani vysílat.

Poznámka: Měli byste nastavit aktivací kód, jakmile je nastaven kód Stun/Kill, jinak zařízení nelze aktivovat.

6 Zadávání textu

6.1 Stisknutím # přepnete způsob zadávání, stisknutím * zadávání zrušíte, když je ve stavu zadávání textu.

6.2 Stisknutím číselných tlačítek [123] zadejte čísla.

6.3 Zadávání anglických písmen [AB] [abc]

@ Čísly 2-9 lze zadávat relativní anglická písmena, stisknutím čísla 0 zadáte mezeru, číslem 1 zadáte anglické symboly.

2 Stisknutím stejného tlačítka přepnete na jiná písmena.

7 Funkce definovatelných tlačítek

[Monitor] nter do stavu příjmu a přehrávání po spuštění této klávesy. [H/L Power] Přepínání

vysokého/nízkého výkonu aktuálního kanálu.

[Duální pohotovostní režim] Zapnutí/vypnutí duálního pohotovostního režimu. Režim úspory energie je neplatný, jakmile se zapne duální pohotovostní režim.

[TX Priority] Přepnutí priority RX na [Edit] nebo [Busy] . Po nastavení na stav Busy se hlavní frekvence po ukončení volání automaticky přesune na volající frekvenci.

[Scanning] Stisknutím tohoto tlačítka přejdete do stavu skenování a stisknutím libovolných tlačítek jej ukončíte.

[Vypnutí podsčívění] Stisknutím zapnete/vypnete podsčívění. [Roger

Beep] Přepínání typů koncových tónů RX. [FM rádio]

Stisknutím bočního tlačítka @ definovat přejdete do stavu FM, stisknutím tlačítka PTT jej ukončíte.

2 Pozici kurzoru můžete přepínat pomocí tlačítka *. Pomocí ikony k zobrazíte aktuální nastavení: 1 je pro vstupní frekvenci, 2 je pro změnu čísla kanálu, celkem je k dispozici 128 kanálů. 3STEP je pro krokovou frekvenci, 4BW je pro šířku pásma přijímače, SLNA je pro zesílení signálu přijímače (což je vlastně útlum), 6AGC je pro rytmickou frekvenci, která se používá hlavně pro nastavení zkreslení zvuku při příjmu jednopásmových signálů. (stisknutím tlačítka A/9 přepnete vybranou dílčí nabídku)

3 Chcete-li přepínat mezi různými pásmy, stiskněte a podržte tlačítko #. Krátkým stisknutím tlačítka # přepínáte mezi pásmy krátkých (SW), středních (MW) a dlouhých vln (LW) a mezi režimy horního postranního pásma (USB), dolního postranního pásma (LSB) a kontinuálních vln (CW).

@ Stisknutím tlačítka # přepínáte modulace FM, k dispozici jsou čtyři typy pro přepínání z USW (ultrakrátké vlny: 64-108 MHz), SW (krátké vlny: 2.3-26,1 MHz), MW (střední vlny: 520-1710 kHz) , LW (dlouhé vlny: 153-279 kHz).

@ Poznámka: USW je pevně nastavena na modulaci FM a nelze ji měnit. Ostatní pásma lze přepnout na AM/USB/LSB/CW.

Poznámka: při použití modulace s jedním postranním pásmem (USD/LSB), pokud je zvuk ostrý,

snížte hodnotu BFO. Pokud je zvuk hluboký, zvýšte hodnotu BFO.

[Talkaround] Přepnutí frekvence opakovací na Talk-Around nebo Frequency Reverse. Pro vysílání na frekvenci RX ve stavu Talk-Around. Pro záměnu frekvence RX a TX v režimu frekvenčního reverzu.

[Nouzový poplach] Stisknutím tlačítka přejdete do stavu nouzového poplachu a z a z n í alarm, stisknutím libovolných tlačítek jej ukončíte.

[Freq Detect] [/Remote CTC/DCS Scan] (Dálkové skenování CTC/DCS)

@ Stisknutím tohoto tlačítka vstoupíte do režimu detekce frekvence nebo vzdáleného dekódování subtónů a zařízení bude skenovat signál RX v okolí.

2 Stisknutím tlačítka 0 přepnete z detekce frekvence na vzdálené dekódování subtónů.

3 stiskněte * nebo PTT pro ukončení během detekce frekvence, stiskněte # pro přepnutí detekčních pásem.

@ Po ukončení detekce stiskněte * pro opětovnou detekci. Stiskněte tlačítko . pro uložení výsledků detekce do kanálů VFO a návrat do pohotovostního režimu VFO. Stisknutím tlačítka PTT vysíláte signály. [Send Single Tone] Stisknutím tohoto tlačítka vysíláte jednofrekvenční signál na aktuální frekvenci.

[Stavový dotaz] Stisknutím tohoto tlačítka zkontrolujete čas, stav nabíje baterie atd.

[Remote Monitor] K dispozici pro digitální kanály a individuální volací kontakt. Stisknutím tohoto tlačítka uskutečnite 15sekundové volání pro sledování okolních zvuků.

Přepínač [RX AM/FM Switch] Přepne aktuální kanál na modulaci AM/FM. Modulace AM se používá pro příjem signálů ve vzdušném pásmu.

[Režim spektra] @ Stisknutím tohoto tlačítka přejdete do režimu skenování spektra, stiskněte tlačítko .

Tlačítko * pro ukončení;

2 Stiskněte tlačítko # pro vstup do stavu zadávání, jsou zde 3 položky zadávání, centrální frekvence je vlevo nahoře, SPA znamená krokový prostor, což je frekvenční odstup sousedních vln, jednotka je KHZ. DEC znamená amplitudový útlum a celá výška spektra klesá, aby bylo možné zkoumat rozdíl mezi hlavním a sousedním signálem;

3 Stisknutím tlačítka A/9 přepnete pozici kurzoru. Kurzor se nachází v dolní části displeje. Při pohybu kurzoru se zobrazí hodnota frekvence pozice kurzoru vlevo dole. Tři údaje vlevo znamenají index signálu, RSI je síla signálu, NOI je síla šumu signálu, GLC je síla signálu sousedních kanálů. [Squelch] stisknutím tohoto tlačítka se přesunete na položku [Squelch Level] a zvolíte hodnotu squelche. [Freq Step] stisknutím tohoto tlačítka přejdete do položky [Freq Step] a zvolíte hodnotu. [Save Channel] stisknutím tohoto tlačítka uložíte data kanálu. [VOX] stisknutím tohoto tlačítka zapnete/vypnete funkci VOX.

Stisknutím tohoto tlačítka přejdete do stavu nízké spotřeby energie, dalším stisknutím tohoto tlačítka se aktivuje nebo časovač vypnutí překročí APO, rádio se opět zapne. Systémový čas nemá funkci údržby, pokud chcete udržet systémový čas ve stavu vypnutí, nastavte jako funkci hlubokého spánku, aby se

rádio do stavu spánku.

[Režim NOAA] Stisknutím tohoto tlačítka přejdete do režimu skenování NOAA a přepínáte kanály NOAA pomocí kanálového knoflíku. Rádio začne automaticky skenovat NOAA, pokud neprovede žádnou operaci po dobu 6S. Následují frekvence NOAA.

1	162.55000M	2	162.40000M	3	162.47500M
4	162.42500M	5	162.45000M	6	162.50000M
7	162.52500M	8	161.65000M	9	161.77500M
10	161.75000M	11	162.00000M		

Specifikace menu Nastavení rádia

[Jméno/volání] Změna přezdívky tohoto rádia, lze nastavit jako přezdívku majitele nebo volací číslo. Při nastavení jako [Odeslat jméno rádia] v seznamu menu [Analogové nastavení]

] - [TX End Tone], alias tohoto rádia bude po ukončení analogového volání vyslán k přijímači.

[Časovač uzamčení] Klávesnice se automaticky uzamkne, pokud v pohotovostním stavu nedojde během stanovené doby k žádné operaci s rádiem. D I o u h ý m stisknutím tlačítka * klávesnici odemknete.

[Časovač osvětlení] Nastavení doby vypnutí podsvícení. Nastavte jako [Vyp], pak rádio vypne časovač, podsvícení se již nevypne automaticky.

[Ukončení nabídky] Rádio automaticky ukončí rozhraní nabídky, jakmile v určeném čase neprovedete žádnou operaci.

[Úsporný režim] Pro úsporu spotřeby energie při nastavení funkce Úspora energie. V úsporném stavu však dochází ke zpoždění pro RX, vynechání nebo chybějící zprávy. V opačném případě nelze rádio nastavit jako úsporné, když je ve stavu duálního pohotovostního režimu. [Režim skenování] Nastavte jako [CO], rádio bude pokračovat ve skenování, jakmile skončí přijímaný signál. Nastavte jako [TO], rádio bude pokračovat ve skenování po ukončení příjmu signálu a chvíli zůstane. Nastavte jako [SE], rádio přestane skenovat, jakmile přijme signál.

[Směr skenování] Skenování směrem nahoru a dolů.

[Scan Dwell] Nastavení doby setrvání signálu ve stavu [TO].

[Scan Return] Nastavte jako [Original CH] při návrat do původního stavu po dokončení skenování. Nastavte jako [Current CH] pro setrvání na aktuálním kanálu po dokončení skenování. [Alarm Type] Nastavte jako [Local Alarm], aby se po spuštění alarmu ozval alarm. Nastavte jako [Remote Alarm] pro odeslání alarmových signálů do vzdáleného rádia a toto rádio samo nevydá žádný zvuk. Nastavte jako [Local + Remote] (Místní + vzdálený), toto rádio vydává zvuk alarmu a posílá signály alarmu do vzdálených rádií při spuštění této funkce.

[Main PTT TX] Nastavte jako [Area A], stisknutím tlačítka PTT vysíláte v pásmu A. Nastavte jako [Main Area], stisknutím PTT vysíláte v hlavním pásmu.

Pokud je [Dual Display] nastaveno jako [Single], na obrazovce se zobrazí jeden kanál (hodnota frekvence nebo číslo kanálu) a současně se zobrazí název kanálu. [Save CH] Zkopíruje aktuální kanál do určeného kanálu a uložíte jej.

[Delete CH] Vymaže data vybraného kanálu.

[LCD Contrast] Čím vyšší je hodnota, tím hlubší je kontrast. A po dokončení nastavení je třeba rádio restartovat.

[Zadávání 6 bitů nebo 8 bitů] Pokud je nastaveno jako 6 bitů, zadejte 6 bitů, zadávání frekvence se provede. Když je nastaveno jako 8 bitů, potřebuje 8 bitů k dokončení zadávání frekvence. [Inicializace] Frekvenční data se vrátí do posledního programovacího stavu.

Definovatelný klíč

[Slaver PTT] Nastavte jako [On] a postranní klávesa 1 bude sekundární PTT. Přednastavené funkce budou neplatné, když stisknete postranní klávesu 1 pro vysílání v pásmu B.

Nastavení analogové komunikace

[Tone Freq] Čím vyšší hodnota, tím obtížnější je zapnout přjem.

[TX Start Tone] Nastavení frekvence jednoho tónu definovatelné funkce [Send Tone]. [MIC Gain] Nastavení citlivosti příjmu MIC. Čím vyšší hodnota, tím větší citlivost MIC.

[SPK Gain] Slouží k nastavení hlasitosti reproduktoru. Čím vyšší je hodnota, tím hlasitější je reproduktor. Aby nedocházelo ke zkreslení zvuku, nezvyšujte reproduktor vysoko.

[AM DAC Gain] při příjmu frekvence ve vzdušném pásmu, pokud dostane silnější signály, kvůli většímu signálu AM, který způsobuje zkreslení zvuku, může snížit zisk převodníku, abyste získali čisté signály.

[DTMF Delay] Pokud je potřeba tón DTMF, bude vyslán v určený čas. [Interval DTMF] Nastavení intervalu dvou kódů DTMF.

[DTMF Duration] Nastavení doby trvání jednotlivých DTMF kódů.

[DTMF Mode] Nastavení doby odeslání DTMF kódu. Rádio nebude při vysílání vysílat DTMF kód, pokud je rádio nastaveno jako [Off].

[DTMF Select] Vysílání jednoho ze 16 přednastavených DTMF kódů během vysílání.

[DTMF Display] Přijatý DTMF kód se zobrazí na displeji, jakmile je rádio nastaveno jako [On].

[DTMF TX Gain] [DTMF RX TH] Při dekódování DTMF kódů radiostanic různých značek dochází k potížím. Nastavením hodnoty těchto dvou možností lze DTMF kódy radiostanic různých značek kompatibilizovat. Doporučuje se použít hodnoty Encode gain 64 a Decode threshold 24.

[DTMF Control] Ostatní rádia mohou převzít kontrolu nad tímto rádiem odesláním stejného DTMF kódu monitor/Stun/Kill/Activate, pokud je rádio nastaveno jako [On].

[RSSI Refresh] Změna intervalu obnovování pole RX. Při stavu slabého signálu je rychlost obnovování příliš rychlá, což způsobí rušivý zvuk. Pak interval obnovování zvýšte.

Nastavení kanálů

[CTC/DCS] [RX CTC/DCS] [TX CTC/DCS] Nastavení dílčího tónu aktuálního kanálu. Přepínání typů pomocí tlačítka *.

[Set TX Freq] pro nastavení hodnoty TX frekvence, přičemž je třeba nastavit frekvenci opakovače a není třeba nastavovat [Freq Step] a [Freq Direction].

[DCS Encrypt] zvolte [Encrypt 1/2/3] pro šifrování standardního DCS a je k dispozici pouze pro DCS. Zvolte[Mute Code], pak je přednastavený DCS neplatný a použijte tento[Mute Code] jako aktuální DCS.

[Mute Code] prostřednictvím ochrany soukromí jedním kliknutím může detekovat nestandardní DCS jiných rádií.

[Scan Add] Nastavte jako [Remove] , rádio nebude při skenování skenovat tento kanál. [Offset Dir] Před nastavením směru frekvence nastavte [Offset Freq]. Když zvolíte [Upward] , TX frekvence= RX frekvence+ rozdíl frekvencí.

Když zvolíte [Downward] , TX frekvence= RX frekvence - rozdíl frekvencí.

[Offset Freq] Nastavte frekvenční rozdíl jako 0, pokud potřebujete vypnout frekvenční rozdíl aktuálního kanálu.

Nastavení zóny

Má 256 zón a lze jej upravovat. Stisknutím tlačítka # můžete vybrat nebo zrušit kanály.

Rádio FM

[RX Standby] Nastavte jako [On], rádio může v pohotovostním režimu přepnout volací signál hlavního kanálu, když je ve stavu FM rádia.

[Seznam kanálů] existuje 128 přednastavených kanálů FM rádia, vyberte potřebný kanál a stiskněte tlačítko a pro potvrzení. Může zadat do Edit Name , nebo nastavit potřebné kanály na aktuální FM kanál. (tato operace automaticky zapne FM rádio a vstoupí do rozhraní FM rádia a informace o kanálu je možné upravovat pod stavem FM).

Správa času

[APO] Pro [Zap] nebo [Vyp] funkci automatického vypnutí.

[Časovač APO] Pokud neprovedete na rádiu žádnou akci , rádio se po aktivaci této funkce automaticky vypne.

[AWU] zvolte [ON] /[OFF] pro automatickou aktivaci funkce.

[AWU Timer] Když časovač APO dosáhne nastaveného časovače AWU, rádio přestane být v klidovém stavu a vrátí se do pracovního stavu.

Specifikace

General	
Frekvenční rozsah	Rádio: FM 64-108MHz SW 2.3-30MHz MW 520-1710KHz LW 153-279KHz RX: 18-520MHz (AM nebo FM) TX: 136-174MHz 400-480MHz
Kapacita kanálů	1024 kanálů +2*VFO kanály
Rozteč kanálů (W/N)	Analogové: 25 kHz/12,5 kHz Digitální: 12,5 K
Napětí	7,4 V DC
Pracovní režim	Simplex se stejnou frekvencí, simplex s různou frekvencí
Anténa	Odnímatelná anténa
Stabilita volného pohybu	I-2,5ppm
Pracovní teplota	-20°C - I-60°C
Rozměry	137 * 60 * 36 cca 255 g
Vysílací část	
Režim modulace	F3E
Maximální frekvenční odchylka (W/N)	15KHz /12,5KHz
SNR (W/N)	-45dB/ -40dB
Proud TX	1500mA
Přijímací část	
Citlivost (W/N)	0,22pV/ 0,25pV 12dB SINAD
Mezimodulace (W/N)	65dB/ 60dB
Zkreslení zvuku	< 5%
Výstupní výkon zvuku	1W (160)
Proud RX	350 mA
Pohotovostní proud	70mA

Poznámka: Výše uvedené parametry se mohou změnit bez předchozího upozornění!