

Radiostanice – vysílačka

ABBREE AR – 869



ABBREE AR-869

Funkce

01. Frekvenční pásma:
FM 65-108MHz (příjem)
VHF 108-136MHz (AM příjem)
VHF 136-174MHz (RX&TX) nebo
UHF 220-260MHz (RX&TX) nebo
UHF 350-390MHz (RX&TX) nebo
UHF 400-520MHz (RX&TX)
BLW 2.4GHz ISM
02. Pracovní režim: Frekvenční mód / Kanálový mód
03. FM rádio
04. Duální pohotovostní režim
05. 50 CTCSS/105 DCS
06. RX CTCSS/DCS, TX CTCSS/DCS lze nastavit individuálně
07. TOT
08. Šifrování hlasu (přeskakování frekvencí)
09. Frekvenční krok: 2.5k/5k/6.25k/10k/12.5k/20k/25k/50k
10. Šetřič baterie
11. Reverzní frekvence / Hovor kolem
12. VOX
13. Zamčení obsazeného kanálu
14. Upozornění nízkého napětí baterie / Zobrazení napětí
15. Automatický podsvit
16. Zobrazení kanálu: Frekvence / Kanál / Jméno kanálu
17. Skenování: Časové / Nosič / Vyhledávání
18. Frekvenční mód: Rozdíl frekvence + / Rozdíl frekvence -
19. Frekvenční mód: Rozsah rozdílů frekvence: 0-99.9995MHz
20. Frekvenční mód: Editace / Uložení specifikací kanálu
21. 256 pamětí kanálů
22. Nouze (pohotovost)
23. Frekvenční skenování
24. DTMF
25. GPS (volitelně)
26. Přizpůsobení zaváděcího rozhraní
27. Programování pomocí PC
28. Bezdrátové programování pomocí BT (volitelně)

Popis klávesnice



P1

-krátký stisk: přepínání A/B pásem


-dlouhý stisk: v režimu kanálu přepne režim zobrazení kanálu

P2


-krátký stisk: přepíná režimy frekvence a kanálu


-dlouhý stisk: zapne/vypne funkci zobrazení ANI jmen


Klávesa funkcí

Vybrat/Potvrdit []

Vstup do nabídky a výběr možnosti v seznamu nabídek

[] dlouhý stisk rychle změni možnost nabídky v režimu Skenování (Scan), změni směr skenování

[] dlouhý stisk rychle změni možnost nabídky, v režimu skenování (Scan), změni směr skenování

[] v režimu vkládání smaže zadané informace

Numerická klávesnice

zadávání informací v programovací nabídce nebo zadávání nestandardních CTCSS/DCS, pokud je potřeb klávesa []

-krátký stisk:

přepínač reverzní frekvence / talk around / normální režim

-dlouhý stisk (přes 2sec.):

tlačítko [] aktivuje frekvenční / kanálové skenování

-krátký stisk:

editace DTMF, vkládání méně jak 6-ti číslic zakončit klávesou *
v módu FM spustí skenování FM

-dlouhý stisk:

Zamkne/Odemkne klávesnici

[SOS] tlačítko

Dlouhým stiskem se spustí a krátký stisk ho ukončí

Zapnutí/Hlasitost zap.-vyp.

Po směru hodinových ručiček:

Zapnutí/Zvyšování hlasitosti

Proti směru hodinových ručiček:

Vypnutí/Snižování hlasitosti

LED indikátor stavu

TX - svítí červeně

RX - svítí zeleně

Externí konektor

Připojení sluchátka nebo programovacího kabelu







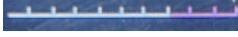
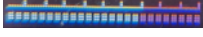
Boční tlačítko 1(PTT): krátkým stiskem se ukončí SOS mód pokud je tento aktivní
Boční tlačítko 2: funkce se dá nastavit v nabídce nebo programovacím programem
Boční tlačítko 3: dlouhý stisk aktivuje MONI mód, funkce pro krátký stisk se dá nastavit v nabídce nebo programovacím programem

Více tlačítkové funkce

1750Hz tón: PTT + MONI, DTMF: PTT + číselná tlačítka + [] pro vysílání DTMF 0-9, ABCD*#

Displej a seznam nabídek



Ikona	Popis
CT	CTCSS displej
DCS	DCS displej
+	Rozdíl frekvencí +
-	Rozdíl frekvencí -
DS	Duální pohotovostní režim
	VOX
R	Reverzní frekvence
T	Talk Around
N	Úzké pásmo
	Zobrazení úrovně vybití baterie
	Zamčení klávesnice
H	Vysoký výkon
L	Nízký výkon
	Tón při vysílání DTMF
AM	AM mód
	FM mód
	BT zapnuto
GPS	GPS zapnuto
	Vysílací výkon
	Indikuje amplitudu zvukového přenosu při vysílání a sílu signálu při příjmu.

Displej a nabídka



Č. položky	Název	Hodnota	Popis
0	SQL	0, ..., 9	čím nižší úroveň tím snadnější vyrušení, vyšší úroveň zas znamená horší citlivost, nejlépe nastavit střed
1	STEP	2.50k, 5.00k, 5.25k, 10.00k, 12.50k, 20.00k, 25.00k, 50.00k	nastavení kroku pro mód změny frekvence
2	MEMCH	000, ..., 256	uvede číslo kanálu, které má být uloženo při ukládání kanálu, pokud je před číslem "ch", znamená to, že tento kanál již má parametr kanálu
3	DELCH	000, ..., 256	odstraní parametry zadaného kanálu, pokud není "ch", znamená to, že kanál nemá žádné parametry a operace je neplatná
4	R-CTCSS	OFF	žádné CTCSS
		67.0Hz, ..., 254.1Hz	standard CTCSS, vložit standardní nebo nestandardní CTCSS pomocí klávesnice
5	R-DCS	OFF	žádné DCS
		D023N, ..., D754I	standard DCS
6	T-CTCSS	OFF	žádné CTCSS
		67.0Hz, ..., 254.1Hz	standard CTCSS, vložit standardní nebo nestandardní CTCSS pomocí klávesnice
7	T-DCS	OFF	žádné DCS
		D023N, ..., D754I	standard DCS
8	VOICEPRI	OFF	
		Encryption 1, 2, 3, 4	
9	CH-NAME		seznam obecných názvů
10	TXP	HIGH	vysoký vysílací výkon
		LOW	nízký vysílací výkon





11	SAVE	OFF	vypnutí úspory baterie
		1	vypnutí úspory baterie
		2	normální úspora baterie
		3	vysoká úspora baterie
12	ROGER	OFF	vypnutý
		ON	zapnutý
13	TOT	30s, 60s, ..., 480s	číslo je od 30 do 480s a maximální čas pro PTT vysílání je indikován v 30s krocích
14	VOX	OFF	vypne funkci VOX, vysílání bez zmáčknutí PTT
		1, 2, ..., 9	aktivuje určení intenzity zvuku pro hlasové ovládání, úroveň 1 je nejcitlivější
15	W/N	WIDE	široký režim
		NARR	úzký režim
16	VOICE	OFF	vypne hlasovou výzvu
		ON	zapne hlasovou výzvu
17	BEEP	OFF	vypnuto pípání
		ON	zapnuto pípání
18	LANGUAGE	ENGLISH	přepne jazyk nabídek do angličtiny
		CHINESE	přepne jazyk nabídek do čínštiny
19	BCL	OFF	vypnuto
		ON	zapnuto
20	SC-REV	TO	časové skenování. Stanice přeruší skenování pokud narazí na signál, po 5-ti sekundách stanice pokračuje ve skenování i když je pořad detekován signál
		CO	skenování nosné, rádio pozastaví skenování při detekci kanálu a udržuje jej na stejné frekvenci, dokud signál nezmizí. Mezi zmizením signálu a obnovením skenování je prodleva 2 sekundy, aby byl čas na zahájení vysílání odpovědi
		SE	vyhledávací skenování. Stanice ukončí skenování pokud je detekován signál a zůstane na této frekvenci
21	PF2		
22	PF2 LONG PRESS		
23	PF3		
24	ABR	ON	podsvícení je stále zapnuto
		5s, 10s, ..., 3min.	čas zapnutí podsvícení
25	OFFSET	00.000, ..., 99.995	ve frekvenčním režimu rozdíl mezi vysílací a přijímací frekvencí

26	SFT-D	OFF	ve frekvenčním režimu vypne rozdíl mezi vysílací a přijímací frekvencí
		+	ve frekvenčním režimu TX frekvence=RX frekvence+rozdíl frekvencí
		-	ve frekvenčním režimu TX frekvence=RX frekvence-rozdíl frekvencí
27	SCAN CTCSS		
28	SCAN DCS		
29	CDCSS SAVE MOD	ALL	vše
		RX	příjem
		TX	vysílání
30	POWER ON MSG	LOGO	fotografie
		VOLTAGE	zobrazí napětí na baterii
31	ANI NAME	NUM1, ..., NUM60	č.01-č.50 dané v rádiu, č.51-č.60 může být nastaveno
32	S-CODE	1, 2, 3, ..., 15	DTMF
33	DTMF CODE	OFF	vypnuto
		BOT	DTMF se odvysílá při stisknutí PTT
		EOT	DTMF se odvysílá při puštění PTT
		BOTH	obojí
34	DTMFST	OFF	žádná DTMF výzva při stisknutí tlačítka pro DTMF vysílání
		DT-ST	DTMF výzva při stisknutí tlačítka pro DTMF vysílání
		ANI-ST	DTMF výzva při automatickém DTMF vysílání
		DT+ANI	DTMF výzva při automatickém vysílání DTMF a stisknutém tlačítku vysílání DTMF
35	AUTOLK	OFF	vypne automatické zamykání klávesnice
		5s, 10s, 15s	automaticky zamkne klávesnici po nastaveném intervalu
36	SCAN ADD		
37	TONE	1000, 1450, 1750, 2100Hz	
38	PTT-LT	0, 100, ..., 1000	časová prodleva před automatickým odvysláním DTMF
39	MENU EXIT TIME	5s, 10s, 60s	nastavení automatického opuštění nabídky
40	VOX DELAY	0.5s ... 2.0s	
41	RP_STE	OFF	v důsledku zpoždění opakováče se při příjmu okamžitého signálu objevuje šum,
		0s, 1s, 2s, ..., 10s	OFF nastavení eliminuje šum, pro ujištění zda je opakováč funkční nastavit OFF

42	RPT-RL	OFF	nastavuje délku času slyšitelnosti zvuku
		0s, 1s, 2s, ..., 10s	šumu ze zpoždění opakovací, pokud není potřeba nastavit na OFF
43	ANI FUNCTION	OFF	vypnuto
		ON	zapnuto
44	MDF-A	FREQ	pásmo A je zobrazeno jako frekvence v módu kanálu
		CH	pásmo A je zobrazeno jako kanál v módu kanálu
		NAME	pásmo A je zobrazeno jako jméno v módu kanálu
45	MDF-B	FREQ	pásmo B je zobrazeno jako frekvence v módu kanálu
		CH	pásmo B je zobrazeno jako kanál v módu kanálu
		NAME	pásmo B je zobrazeno jako jméno v módu kanálu
46	TDR	OFF	vypnuto
		ON	zapnuto
47	TX-A/B	OFF	po uvolnění PTT vyše rádio vypínací kód pro potlačení okamžitého šumu přijímače
		A	v duálním pohotovostním režimu stiskněte PTT na vysílacím pásmu A pro křížový TX/RX
		B	v duálním pohotovostním režimu stiskněte PTT na vysílacím pásmu B pro křížový TX/RX
48	STE	OFF	vypnuto - po uvolnění PTT vyše rádio vypínací kód pro potlačení okamžitého šumu přijímače
		ON	zapnuto - po uvolnění PTT vyše rádio vypínací kód pro potlačení okamžitého šumu přijímače
49	AL-MOD	SITE	nouze na místě
		SOUND	odeslat nouzový hlas
		CODE	odeslat nouzový kód
50	GPS	OFF	vypnuto
		ON	zapnuto
51	BLUETOOTH	OFF	vypnuto
		ON	zapnuto
52	DISPLAY	OFF	vypnuto
		ON	zapnuto
53	RESET	VFO	nabídka do továrního nastavení
		ALL	nabídka a kanály do továrního nastavení

Pozn.: při vstupu do menu si poznamenejte, zda nastavujete pásmo A nebo B

Ovládání nabídky

- 1) Stisknout [], potom vstoupit do nabídky pomocí tlačítek nahoru/dolů.
- 2) Stisknout [] opětovně pro vstoupení do vybrané funkce v nabídce
- 3) Vybrat možnost pomocí tlačítek nahoru/dolů
- 4) Stisknout [] pro potvrzení a návrat do hlavní nabídky
- 5) Stisknout [] pro vystoupení z nabídky a návrat do normálního pracovního režimu.

Pozn.: Step, TX power, W/N band, CTCSS/DCS, Frequency different apod., nastavení platné pouze v režimu frekvence.

Popis dalších funkcí

1. Dual PTT

Nastavit boční tlačítko 2 jako PTT-B, stiskem PTT tlačítka vysílá frekvence A, stisknutím tlačítka PTT-B vysílá frekvence B.

2. AM mód

108-136MHz, příjem AM

3. Skenování



TO/CO/SE mód

TO: Časové skenování. Stanice přeruší skenování pokud narazí na signál, po 5-ti sekundách stanice pokračuje ve skenování i když je pořád detekován signál.

CO: Skenování nosné, rádio pozastaví skenování při detekci kanálu a udržuje jej na stejné frekvenci, dokud signál nezmizí. Mezi zmizením signálu a obnovením skenování je prodleva 2 sekundy, aby byl čas na zahájení vysílání odpovědi.

SE: Vyhledávací skenování. Stanice ukončí skenování pokud je detekován signál a zůstane na této frekvenci.


FM funkce

- 1) Po zapnutí funkce FM bude displej zobrazovat aktuální FM frekvenci.
- 2) Stisknutí []/[] mění FM frekvenci, nebo je možné zadat frekvenci přímo pomocí tlačítek číselníku (65-108MHz); stisknutí tlačítka [#] spustí automatické skenování FM frekvencí.
- 3) Nastavení hlasitosti pomocí knoflíku Zapnutí/Hlasitost
- 4) Stisknutí tlačítka FM (opětovně) se ukončí režim FM rádia.

Pozn.: FM funkce musí být nastavena pomocí nabídky nastavení pro boční tlačítka.


Skenování frekvencí



Skenování ostatních vysílaček, CTCSS/DCS a frekvencí pro navázání kontaktu. Po definování funkce bočního tlačítka jako funkce frekvenčního skenování ji zapněte pomocí bočního tlačítka. Tato funkce skenuje frekvence U/V/200M/300M a umožňuje změnu frekvenčních pásem které mohou být skenovány pomocí bočního tlačítka [P1]. Po proskenování frekvencí bude vysílačka pokračovat skenováním CTCSS/DCS. Jestliže nebude nalezeno žádné CTCSS/DCS displej zobrazí 'NONE' a ukončí skenování. V tomto okamžiku lze naskenovaná data uložit do určeného kanálu

pomocí tlačítka [] a spustit funkci frekvenčního skenování. Nebo pomocí tlačítek [] nebo [] spustit další frekvenční skenování.

DTMF

A. DTMF kódování

Rychlé kódování přenosu: Ve stavu vysílání stisknout tlačítka, [] *, # pro vysílání DTMF kódování 0-9, ABCD*#. Stiskněte klávesu pro nepřetržité kódování vysílání a uvolněte ji pro ukončení kódování vysílání.

Vysílání kódování po úpravě: V pohotovostním režimu stiskněte klávesu [#] pro vstup do nabídky DTMF editace, zadejte 0-9, ABCD*#, pokud je méně než 6 číslic, stiskněte klávesu [#] jako konec. Po ukončení editace se stiskem PTT odešle DTMF. V režimu editace stiskni tlačítko [] pro smazání kódování. Potom stiskem tlačítka [] bude ukončen režim DTMF editace.



B. DTMF dekódování

ANI Name displej

Pro identifikaci které rádio vysílá je možno definovat až 60 jmen skupin.

Prvních 50 skupin je předdefinováno jako radio 1 až radio 50. Jména zbývajících 10 skupin mohou být měněna pomocí programovacího programu.

GPS funkce

Stisknutím [] nebo [] se vstupuje do rozhraní GPS. Ve stejném okamžiku lze přepínat mezi zobrazením souřadnic a zobrazením grafiky. Tuto funkci lze tedy použít i pro sledování trasy. Na začátku lze uložit výchozí bod a potom, později, lze sledovat směr a vzdálenost k aktuální pozici v reálném čase. Tím pádem lze zabránit ztracení se v přírodě.