

دو طرفه رادیو

دفترچه راهنمای کاربر

دریافت کانال آب و هوای اضطراری / کپی سریع یک کانال / VOX / ارسال چند باند و دریافت 50
~ 600 مگاهرتز / کشتن از راه دور / احیا / TPYE-C و شارژ مبتنی بر شارژر / 200 کانال



اخطار آماتور/ FCC FRS /GMRS

■ بیانیه های انطباق FCC:

این دستگاه با قسمت 15 قوانین FCC مطابقت دارد. عملیات تابع دو شرط زیر است: (1) این دستگاه ممکن است تداخل مضر ایجاد نکند، و

(2) این دستگاه باید هرگونه تداخل دریافتی را بپذیرد، از جمله تداخلی که ممکن است باعث عملکرد ناخواسته شود.

تغییرات یا اصلاحاتی که صراحتاً توسط طرف مسئول مطابقت تأیید نشده است، می تواند اختیاری را برای کار با تجهیزات از بین ببرد.

توجه داشته باشید: این تجهیزات آزمایش شده و مطابق با قسمت 15 قوانین FCC با محدودیت های دستگاه دیجیتال کلاس B مطابقت دارد. این محدودیت ها برای ایجاد حفاظت معقول در برابر تداخل مضر در تاسیسات مسکونی طراحی شده اند. این تجهیزات انرژی فرکانس رادیویی را تولید می کند، استفاده می کند و می تواند تابش کند و اگر مطابق دستورالعمل نصب و استفاده نشود، ممکن است باعث ایجاد تداخل مضر در ارتباطات رادیویی شود. با این حال، هیچ تضمینی وجود ندارد که تداخلی در یک نصب خاص رخ ندهد. اگر این تجهیزات باعث ایجاد تداخل مضر در دریافت رادیو یا تلویزیون شود، که با خاموش و روشن کردن تجهیزات قابل تشخیص است، به کاربر توصیه می شود با یک یا چند مورد از اقدامات زیر سعی در تصحیح تداخل داشته باشد:

-آنتن گیرنده را جهت دهی یا تغییر مکان دهید.

-افزایش فاصله بین دستگاه و گیرنده.

-تجهیزات را به یک پریز در مداری متفاوت از مداری که گیرنده به آن متصل است وصل کنید.

— برای کمک با فروشنده یا تکنسین باتجربه رادیو/تلویزیون مشورت کنید.

این دستگاه با محدودیت های قرار گرفتن در معرض تشعشع FCC که برای یک محیط کنترل نشده تعیین شده است مطابقت دارد. هنگامی که آنتن آسیب های آشکاری را نشان می دهد از این دستگاه استفاده نکنید.

این فرستنده را تقریباً 25 میلی متر از صورت خود دور نگه دارید و با آنتن رو به بالا و دور به حالت عادی صحبت کنید. از گیره کمربند ارائه شده برای پیکربندی بدنه استفاده کنید زیرا سایر لوازم جانبی ممکن است با محدودیت ها مطابقت نداشته باشند.

اخطار: تغییر این دستگاه برای دریافت سیگنال های خدمات تلفن رادیویی سلولی بر اساس قوانین FCC و قانون فدرال ممنوع است.

■ اطلاعات مجوز

استفاده از رادیو ما در ایالات متحده تابع قوانین و مقررات FCC است. تغییرات یا اصلاحاتی که صراحتاً توسط ما تأیید نشده است، ممکن است مجوز کاربر را که FCC برای کار با این رادیو اعطا کرده است، از بین ببرد و نباید انجام شود. برای انطباق با الزامات FCC، تنظیمات فرستنده باید فقط توسط یا تحت نظارت شخصی انجام شود که دارای گواهینامه فنی برای انجام تعمیرات و تعمیرات فرستنده در زمین خصوصی سیار و خدمات ثابت است که توسط سازمانی نماینده کاربر آن خدمات تأیید شده است. . تعویض هر قطعه فرستنده (کریستال، نیمه هادی و غیره) که توسط مجوز تجهیزات FCC برای این رادیو مجاز نیست، می تواند قوانین FCC را نقض کند.

توجه داشته باشید: استفاده از این رادیو در خارج از کشوری که قرار بود آن را توزیع کند، تابع مقررات دولتی است و ممکن است ممنوع باشد.

مهم: هر گونه تغییر یا اصلاحی که صراحتاً توسط طرف مسئول مطابقت تأیید نشده باشد، می تواند اختیار کاربر را برای کار با این دستگاه از بین ببرد.

رادیوشما طوری تنظیم شده است که یک سیگنال تنظیم شده را در فرکانس تعیین شده ارسال کند. تغییر یا تنظیم تنظیمات داخل رادیو به گونه ای که از این محدودیت ها فراتر رود، خلاف قانون است. هر گونه تنظیمات رادیویی شما باید توسط تکنسین های واجد شرایط انجام شود.

هشدار CE:

از رادیو دو طرفه در محیطی با دمای بین 0-40 درجه سانتیگراد استفاده کنید، در غیر این صورت ممکن است به رادیو دو طرفه شما آسیب برساند. می تواند زیر 2000 متر کار کند.

بدینوسیله، ما اعلام می کنیم که تجهیزات رادیویی نوع دو طرفه با دستورالعمل EU/2014/53 مطابقت دارد. برای این دستگاه Head SAR و Body SAR با دستگاه پیکربندی شده در موقعیت های مطابق EN62209-2:2010 و SAR رو به بالا با دستگاه 25 میلی متری از فانتوم و Body SAR با دستگاه 0 میلی متری انجام شد. از فانتوم Body SAR نیز با هدست و گیره کمر بند متصل و بدون آن انجام شد.

اقدامات احتیاطی قبل از استفاده

این رادیو دارای طراحی عالی و آخرین تکنولوژی پیشرفته است. توصیه های زیر به شما کمک می کند تا به تعهدات خود در بند گارانتی عمل کنید. و اطلاعات مهمی در مورد نحوه کارکرد ایمن این رادیو قابل حمل به شما می دهد.

- ◆ لطفارادیو و لوازم جانبی را در جایی قرار دهید که کودکان به آن دسترسی ندارند.
- ◆ تعمیر و نگهداری فقط توسط تکنسین های حرفه ای انجام می شود.
- ◆ لطفاً از بسته باتری و شارژر استاندارد استفاده کنید تا رادیو را از بین نبرید.

- ◆ لطفاً از آنتن استاندارد استفاده کنید تا فاصله ارتباط را کوتاه نکنید.

- ◆ رادیو را برای مدت طولانی در معرض نور خورشید قرار ندهید و آن را نزدیک گرما قرار ندهید.

- ◆ آن را در گرد و غبار شدید یا محیط مرطوب قرار ندهید.
- ◆ رادیو را با محصولات شیمیایی شدید، مواد شوینده یا مواد شوینده قوی تمیز نکنید.

- ◆ هنگامی که آنتن نصب نشده است، ارسال نکنید.

- ◆ در صورت مشاهده بوی بد یا دود، لطفاً فوراً رادیو را خاموش کنید. و باتری را از رادیو بردارید، سپس با نماینده تماس بگیرید.

نکات شارژ:

- ◆ بسته های باتری در هنگام ارسال شارژ نمی شوند. قبل از استفاده آنها را شارژ کنید.
- ◆ شارژ اولیه بسته باتری پس از خرید یا ذخیره سازی طولانی مدت (بیش از 2 ماه) بسته باتری را به حداکثر ظرفیت یا شارژ معمولی خود نمی رساند، که تنها پس از دو یا سه بار شارژ و دشارژ مکرر انجام می شود.

- ◆ قبل از شارژ، لطفاً رادیو را خاموش کنید. در هنگام شارژ از رادیو استفاده نکنید. یا بر شارژ معمولی بسته باتری تأثیر می گذارد و باعث بروز حوادث خطرناک می شود.
- ◆ پس از شارژ کامل بسته باتری، لطفاً آن را از پایه شارژر خارج کنید.
- ◆ قبل از تمام شدن کامل باتری آن را دوباره شارژ نکنید. یا اثر حافظه باتری را از بین می برد.

- ◆ اگرچه از روش های شارژ مناسب استفاده می کنید، اما باتری ظرفیت یا استفاده از زمان را افزایش نمی دهد، به این معنی است که عمر باتری به پایان رسیده است، لطفاً بسته باتری جدید را تغییر دهید.
- ◆ لطفاً بسته باتری و شارژر اصلی کارخانه را انتخاب کنید. آنها با نماینده محلی شما در دسترس هستند.
- ◆ اگر در مورد بسته باتری و لوازم جانبی غیر اصلی کارخانه سؤالی دارید، لطفاً از آنها استفاده نکنید. یا باعث بروز حوادث خطرناک می شود.

توجه داشته باشید:

1. از شارژر اصلی کارخانه برای شارژ استفاده کنید و پورت شارژ Type-C بدنه فقط برای شارژ اضطراری استفاده می شود.
2. برای محافظت از محیط زیست، لطفاً بسته باتری را بازیافت کنید.
3. هنگام استفاده از شارژ Type-C، باتری را خارج نکنید.
4. هرگز سعی نکنید بدنه را از بسته باتری جدا کنید.

فهرست

1. لوازم جانبی عرضه شده
2. نمودار رادیویی
3. نمایشگر LCD
4. دکمه
1. دکمه PTT (دکمه انتقال)
2. کلید قابل برنامه ریزی و عملکرد آن
3. دکمه صفحه کلید
5. اطلاعات منو
6. معرفی عملیات مشترک
- حفاظت از رمز عبور 6.1. Power On
- 6.2. کانال اصلی را تغییر دهید
- 6.3. دو باند تک ساعته / دوگانه
- 6.4. سوئیچ حالت فرکانس/کانال
- 6.5. دریافت/انتقال باند متقاطع
- 6.6. ذخیره کانال
- 6.7. حذف کانال
- 6.8. دریافت/انتقال تنظیمات CTCSS/DCS
- 6.9. کپی سریع یک کانال/فرکانس سنج
- 6.10. جستجوی خودکار CTCSS/DCS
- 6.11.DTMF
- 6.11.1 فراخوانی DTMF
- 6.11.2 PTTID
- 6.12. اسکن
- 6.13. هشدار اضطراری
- 6.14. رادیو FM
- 6.15. دریافت کانال آب و هوای اضطراری
- 6.16. قفل کردن صفحه کلید
- 6.17. بازنشانی
- 6.18. One Key Call Channel
- 6.19. دریافت باند هوانوردی
- 6.20. تکثیر رادیویی بی سیم
7. مشخصات

ویژگی اصلی

- 200 کانال
- اینترکام کراس باند
- آهنگ تماس 1750 هرتز
- برنامه در سایت
- هشدار اضطراری
- رادیو FM
- 10-Group Scramble
- اسکن چندگانه
- CTCSS/DCS
- کشتن از راه دور / احیا
- قفل صفحه کلید
- جلیقه
- کامپیوتر قابل برنامه ریزی
- قفل کانال مشغول
- Vox
- عملیات تماشای دوگانه
- Time Out-Time
- آزمایشی کنید
- نمایشگر LCD بزرگ
- اعلان صوتی
- سوئیچ یادآوری
- نمایش چندگانه شماره کانال/فرکانس کانال/نام کانال
- فان خروجی انتخابی (کم) (L ، متوسط) (M ، بالا) (H)
- ارسال چند باند و دریافت 50~600 مگاهرتز
- تنظیم کد دریافت/انتقال به طور جداگانه
- باتری با ظرفیت بالا/زمان آماده به کار طولانی
- کپی سریع یک کانال
- (به عنوان فرکانس سنج (برای رادیو دو طرفه و برخی از دستگاه های دیگر) عمل کنید)
- 10 کانال آب و هوای اضطراری
- حفاظت از رمز عبور روشن
- دریافت باند هوانوردی AM/FM
- تابع فرکانس معکوس
- شارژ نوع C و پایه شارژر
- پهنای باند باریک
- مجموعه جهت فرکانس افست 1
- تکثیر رادیویی بی سیم
- سطح Squelch قابل تنظیم است
- عملکرد تأیید باز ارسال مجدد
- تغییر حالت فرکانس و کانال
- تنظیم فرکانس افست
- کانال را اسکن و اضافه کنید
- تماس با DTMF
- DTMF A
- تماس را انتخاب کنید (تک تماس، تماس گروهی، همه تماس) DTMF
- انتخابی زمان خاموش شدن خودکار نور پس زمینه
- جستجوی خودکار سیگنالینگ
- فرکانس چند مرحله ای
- کانال یک تماس کلیدی

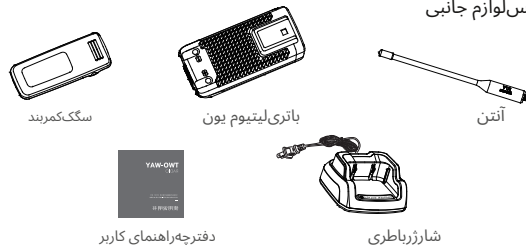
لوازم جانبی عرضه شده

رادیو قابل حمل را با دقت باز کنید. پیشنهاد می کنیم قبل از دور ریختن مواد بسته بندی موارد زیر را بررسی کنید.

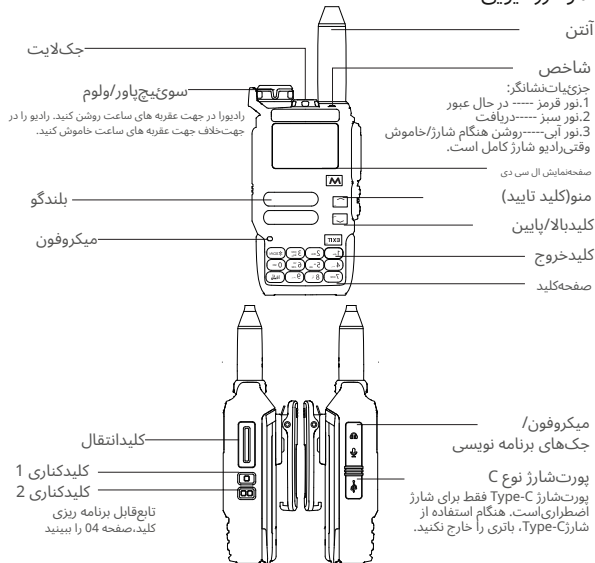
لوازم جانبی استاندارد

مورد	تعداد
رادیو قابل حمل	1
آنتن	1
باتری لیتیوم یون	1
شارژر باتری	1
سگک کمربند	1
دفترچه راهنمای کاربر	1

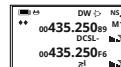
عکس لوازم جانبی



نمودار رادیویی



صفحه نمایش ال سی دی می‌توانید نمادهای مختلف تعیین شده در LCD را بررسی کنید. نمودار زیر به شما در درک آنها کمک می‌کند.



	قدرت سیگنال. هرچه تعداد شبکه‌ها کمتر باشد، سیگنال ضعیف‌تر است.
	نشانه قدرت خروجی انتقال توان خروجی انتقال جریان بالا (H)، متوسط (M) یا کم (L) است.
	زمانی که کد فعلی کد CTCSS باشد، CT ظاهر می‌شود. زمانی که کد فعلی کد DCS باشد، DCS ظاهر می‌شود.
	درخواست صوتی روشن است.
	رادیو در حالت باند باریک کار می‌کند.
	عملکرد VOX. هنگامی که فشار صدا به مقدار تنظیم شده رسید، انتقال شروع می‌شود. این عملکرد را می‌توان از طریق منو تنظیم کرد.
	+ یعنی فرکانس ارسال برابر فرکانس دریافت به اضافه یک انحراف فرکانس است - یعنی فرکانس ارسال برابر فرکانس دریافت منهای انحراف فرکانس است
	رمزگشایی سیگنال DTMF روشن است.
	ساعت‌دوگانه فرکانس روشن است. می‌توان دو باند فرکانس را روی نمایشگر تماشا کرد
	قفل صفحه کلید
	نمایش باتری فعلی. هنگامی که باتری تقریباً تمام شده است، نشان می‌دهد این‌بدن معالست که باتری باید شارژ شود و رادیو به طور مرتب هشدار کم مصرف را ارسال می‌کند.
	کانال اصلی نشان می‌دهد. هنگام فشار دادن PTT برای برقراری تماس در کانال ثانویه، تمام عملیات در کانال اصلی کار خواهد کرد.
	رمزگذاری صوتی این کانال روشن است.
	حالت معکوس. دریافت و ارسال فرکانس معکوس
	اسکن کردن. شرکت 1 در فهرست اسکن 1، شرکت در فهرست 2.
	دریافت/انتقال گراس باند.
	در حال دریافت.
	در حال انتقال
	علامت‌شارژ نو C
	صحنه علامت دریافت AM
	اسکن خودکار کانال NOAA

کلید

کلید PTT (کلید انتقال)

- کلید سوئیچ انتقال/دریافت. برای انتقال و صحبت با میکروفون، "PTT" را فشار دهید. "PTT" را برای دریافت رها کنید.

کلید تابع قابل برنامه ریزی و عملکرد آن

- عملکرد اولیه
- کلید کناری 1: آن را برای مدت کوتاهی فشار دهید تا عملکرد مانیتر روشن شود. آن را برای مدت طولانی فشار دهید تا 1750 هرتز روشن شود.
- کلید کناری 2: آن را برای مدت کوتاهی فشار دهید تا Jacklight روشن شود. آن را برای مدت طولانی فشار دهید تا زنگ هشدار اضطراری روشن شود.
- عملکرد کلید جانبی که می‌تواند توسط نرم افزار برنامه تنظیم شود:

اضطراری	آن را فشار دهید تا زنگ هشدار اضطراری روشن شود. آن را به عنوان تنظیمات نرم افزار حالت روشن/خاموش برنامه‌آلارم.
خروجی بالا/پایین انتخاب قدرت	به کاربر اجازه دهید بین قدرت خروجی زیاد/پایین جابجا شود.
نظارت کنید	به کاربر اجازه دهید عملکرد مانیتر را روشن/خاموش کند. رادیو تمام دریافت کننده‌های CTCSS/DCS را نادیده می‌گیرد و کانال واقعی را نظارت می‌کند. برای تنظیم صدا می‌توانید به نوبت مانیتر گوش دهید.
رادیو FM	حالت رادیو FM را روشن/خاموش کنید.
اسکن روشن/خاموش	به کاربر اجازه دهید تا عملکرد اسکن را روشن/خاموش کند.
روشن/خاموش VOX	به کاربر اجازه دهید تا عملکرد VOX را روشن/خاموش کند.
انتقال پیوسته 1750	انتقال پیوسته 1750 را روشن کنید Transmitting 1750
Jacklight روشن/خاموش	Jacklight روشن/خاموش Jacklight

کلید صفحه کلید

- منو / کلید تأیید: MENU
- رافشار دهید تا پارامتر را تأیید کنید MENU در صفحه اصلی، برای ورود به منو، آن را کوتاه‌فشار دهید، مورد منو را انتخاب کنید و کلید A.
- ب. این کلید را به مدت طولانی فشار دهید تا وارد آخرین مورد تنظیم شوید.
- ج. تحت تابع DTMF، به معنای کلمه رمز است.

اطلاعات منو

برای ورود به منوی انتخاب، کلید منو را فشار دهید. برای انتخاب شماره منو، کلید بالا/پایین را فشار دهید و برای تأیید انتخاب، کلید MENU را فشار دهید. برای بازگشت به منوی بالایی، کلید EXIT را فشار دهید. برای بازگشت به صفحه اصلی کلید EXIT را طولانی فشار دهید.

نام آیتم	خبر	شرح عملکرد	محدوده ارزش
SQL	1	سطح Squelch	0-9
گام	2	فرکانس گام (2.5K/5K/6.25K/10K/12.5K/25K)	0-5
TXP	3	توان خروجی (کم/متوسط/بالا)	0-2
R_DCS	4	راکوتانه فشار دهید *F+، برای اسکن DCS را دریافت کنید. برای فعال کردن (معکوس DCS: 105-208: DCS: 104-1: DCS)	0-208
R_CTCS	5	فشار دهید CTCSS را برای شروع اسکن *F+، CTCSS: : خاموش، 50-1: (را دریافت کنید CTCSS)	0-50
T_DCS	6	انتقال DCS (خاموش، 104-1: DCS: 105-208: DCS: معکوس)	0-208
T_CTCS	7	انتقال CTCSS (خاموش، 50-1: CTCSS)	0-50
SFT-D	8	تنظیم انحراف فرکانس (خاموش: فرکانس TX = فرکانس RX؛ افزودن: فرکانس TX = فرکانس RX + انحراف فرکانس؛ SUB: فرکانس TX = انحراف فرکانس-فرکانس RX)	0-2
انحراف	9	فرکانس انحراف فرکانس (999.9999M-0)	
W/N	10	بهنای پاند کانال (WIDE، 1: NARROW:0)	0-1
SCR	11	ارتباطات رمزگذاری شده (خاموش، 1: 10: 1 تا 10 نوع فرکانس درهم)	0-10
BCL	12	قفل کانال مشغول (خاموش، روشن)	0-1
MEM-CH	13	ذخیره کانال (کانال را با کلید بالا/پایین و کلید شماره انتخاب کنید. کلید MENU را فشار دهید تا کانال ذخیره شود.)	
صرفه جویی	14	صرفه جویی در باتری (1: 4/3/2/1: 1/1: 1/1: 1 OFF) نرخ	0-4
VOX	15	تنظیم VOX (خاموش: خاموش کردن 1: 10-1: VOX تا 10 درجه)	0-10

● کلید خروج/پاک کردن: EXIT

دروضعیت ویرایش، آن را برای خروج کوتاه فشار دهید و به منوی بالا بیاپید. برای خروج و ورود به صفحه اصلی آن را طولانی فشار دهید A.
ب. در وضعیت ورودی، آن را فشار دهید تا اطلاعات ورودی پاک شود.
ج. در تابع DTMF به معنای کلمه کد D است.

● کلید بالا: ▲

حرکت به سمت بالا A.
است B به معنای کلمه کد DTMF در تابع B.

● کلید پایین: ▼

الف. به سمت پایین حرکت کنید
ب. در تابع DTMF به معنای کلمه کد C است.

● * کلید

برای ورود به صفحه شماره گیری و تماس دستی، کلید * را فشار دهید A.
ب. در تابع DTMF به معنی کلمه رمز * است.
ج. کلید * را برای شروع اسکن فرکانس یا کانال فشار دهید.

● کلید F

می تواند با 0-9 و * برای اجرای سریع سوئیچینگ عملکرد کار کند A.
ب. این کلید را به مدت طولانی فشار دهید تا صفحه کلید قفل یا باز شود.
کلمه کد # را نشان می دهد DTMF تحت C.

کلید سریع	تابع	شرح عملکرد
F+1	باند	سوئیچ فرکانس (F1-F7)
F+2	A/B	سوئیچ کانال، اصلی
F+3	VFO/MR	بین حالت VFO و MR سوئیچ کنید
F+4	فرکانس سنج	یک کانال کپی سریع را شروع کنید
F+5	هشدار آب و هوا NOAA	کانال NOAA را شروع یا از آن خارج شوید
F+6	H/M/L	برق خروجی سوئیچ
F+7	VOX	به VOX بروید
F+8	آر	به عملکرد معکوس بروید
F+9	رنگ ردی	به یک تماس اضطراری کلیدی بروید
F+*	SER	عملکرد جستجوی CTCSS/DCS را شروع کنید
F+0	FM	را شروع کنید یا از آن خارج شوید FM

اطلاعات منو

نام آیتم	خبر	شرح عملکرد	محدوده ارزش
ABR	16	نورس زمینه خودکار (خاموش: خاموش کردن نور پس زمینه؛ 5-1: خاموش کردن نور پس زمینه در 5-1 ثانیه)	0-5
TDR	17	روشن/خاموش تماشای دوگانه (خاموش: بستن، CHAN_A: کانال پیش فرض TX یک کانال است، CHAN_B: کانال پیش فرض TX کانال B است.)	0-2
WX	18	دریافت/انتقال کراس باند (خاموش: بستن، CHAN_A: کانال TX یک کانال است، CHAN_B: کانال TX کانال B است.)	0-2
بیب	19	کنترل بیب (خاموش، روشن)	0-1
TOT	20	تایمر زمان پایان (10-1 دقیقه)	1-10
صدا	21	درخواست صوتی (خاموش، CHI: چینی، ENG: انگلیسی)	0-2
SC-REV	22	حالت از سرگیری اسکن (TO: از سرگیری اسکن پس از 5 ثانیه مکت؛ CO: از سرگیری اسکن پس از ناپدید شدن سیگنال؛ SE: پس از دریافت سیگنال، اسکن را متوقف کنید.)	0-2
آیدی اف	23	حالت نمایش کانال (FREQ: فرکانس نمایش، CH: نمایش شماره کانال، NAME: نمایش نام کانال)	0-2
AUTOLK	24	قفل خودکار صفحه کلید (خاموش، روشن)	0-1
S-ADD1	25	آیا برای شرکت در اسکن لیست 1 (خاموش: شرکت نکردن، روشن: مشارکت)	0-1
S-ADD2	26	آیا برای شرکت در اسکن لیست 2 (خاموش: شرکت نکردن، روشن: مشارکت)	0-1
STE	27	حذف تون دم (خاموش، روشن)	0-1
RP-STE	28	حذف صدای دم تکرار کننده (خاموش، روشن)	0-1
MIC	29	حساسیت MIC (سطح 4-0: 4-0)	0-4
1-تماس بگیرد	30	کانال تماس با یک کلید (کانال را از طریق کلیدهای بالا/پایین و کلیدهای شماره انتخاب کنید)	
S-LIST	31	انتخاب فهرست اسکن کانال (LIST1: فهرست اسکن 1، LIST2: فهرست اسکن 2)	1-2

اطلاعات منو

نام آیتم	خبر	شرح عملکرد	محدوده ارزش
SLIST1	32	پیگیری فهرست اسکن کانال 1	
SLIST2	33	پیگیری فهرست اسکن کانال 2	
AL-MOD	34	حالت هشدار (سایت: زنگ محلی، آهنگ: دور + زنگ محلی)	0-1
ANI-ID	35	شناسه رادیو، ارتباطی، ANI-ID	
UPCODE	36	کد DTMF UP	
DWCODE	37	کد پایین DTMF	
D-ST	38	سوئیچ تن جانبی DTMF (خاموش، روشن)	0-1
D-RSP	39	پاسخ رمزگشایی DTMF (NULL: بستن، زنگ: زنگ محلی، پاسخ: پاسخ پاسخ، هر دو: زنگ محلی + پاسخ پاسخ)	0-3
D-HOLD	40	زمان بازنشانی خودکار (5s-60s DTMF)	5-60
D-PRE	41	زمان پیش بارگذاری DTMF (30-990 میلی ثانیه)	3-99
PTT-ID	42	حالت DTMF PTT-ID TX (خاموش: بستن، BOT: برای ارسال کد بالا، PTT: رافشار دهید، EOT: برای ارسال کد پایین، PTT را رها کنید، هر دو: برای ارسال، PTT را فشار دهید یا رها کنید.)	0-3
D-DCD	43	سیگنال فعال رمزگشایی DTMF (خاموش، روشن)	0-1
D-LIST	44	لیست مخاطبین DTMF (مخاطبین را با کلید بالا/پایین و کلید شماره انتخاب کنید، کلید MENU را فشار دهید تا مخاطب را انتخاب کنید و مستقیماً تماس بگیرید.)	1-16
PONMSG	45	نمایشگرهای روشن (FULL: نمایش تمام صفحه، MSG: اطلاعات خوش آمدگویی، VOL: ولتاژ، می تواند آن را با نرم افزار برنامه تغییر دهد.)	0-2
راجر	46	یادآوری End Talk (خاموش: بدون یادآوری، راجر: با یادآوری، MDC: Frog Sound Tail Tone)	0-2
VOL	47	ولتاژ اتاری	0-1
صبح	48	حالت کانال AM روشن/خاموش (فقط برای 108-136 مگاهرتز استفاده می شود)	0-1
NOAA_S	49	اسکن خودکار کانال NOAA روشن/خاموش	
DEL_CH	50	حذف کانال (کانال را با کلید بالا/پایین و کلید شماره انتخاب کنید، کلید MENU را فشار دهید تا کانال حذف شود.)	
تنظیم مجدد	51	تنظیم مجدد (VFO: تنظیم مجدد پارامتر در کنار پارامتر کانال؛ ALL: بازنشانی همه پارامترها.)	0-1

عملیات مشترک معرفی

◆ (6.1) Power On Password Protection

- برای روشن کردن این رادیو، «سوئیچ پاور/صدا» را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید. اگر برنامه Power On Password Protection را تنظیم کند، صفحه نمایش "LOCK" را نشان می دهد. کاربر ابتدا باید رمز عبور را وارد کند. سپس می توان از رادیو به طور معمول استفاده کرد.

◆ (6.2) کانال اصلی را تغییر دهید

- برای تغییر کانال اصلی، کلید F+2 را فشار دهید. فلش ثابت به کانال اصلی اشاره کرد. ◀
- برای شروع TX در کانال اصلی، PTT را فشار دهید.

◆ (6.3) تک باند دوگانه - ساعت/دوگانه - سوئیچ ساعت

- حالت عملکرد ساعت دوگانه را می توان با منو تنظیم کرد. روش این است: CHAN_A → 17 → MENU: کانال پیش فرض TX یک کانال است، یا CHAN_B: کانال پیش فرض TX کانال B است. صفحه نمایش "DW" را نشان می دهد.

◆ (6.4) سوئیچ حالت فرکانس/کانال

- در صفحه اصلی، کلید F+3 را فشار دهید تا بین حالت فرکانس و حالت کانال جابجا شوید.

- حالت فرکانس: در این حالت، کاربران می توانند به صورت دستی فرکانس RX را وارد کنند. یا می توانید کلید بالا/پایین را برای تنظیم فرکانس مرحله به مرحله فشار دهید. پارامتر را می توان بامنو تغییر داد. در این حالت، کاربران نمی توانند فرکانس TX را وارد کنند. می توانید فرکانس یا جهت فرکانس آفست را برای تغییر فرکانس TX تنظیم کنید.

- حالت کانال: شماره واقعی کانال را نمایش دهید. در این حالت، کاربران می توانند شماره کانال را به صورت دستی وارد کنند. یا می توانید برای تغییر کانال، کلید بالا/پایین را فشار دهید. پارامتر را می توان با منو تغییر داد.

عملیات مشترک معرفی

◆ (6.5) دریافت/انتقال باند متقاطع

- روش به این صورت است: MENU → 18 → WX. MENU: هنگامی که CHAN_A یا B تماس معتبری دریافت می کند، کانال به طور خودکار به کانال اصلی تبدیل می شود تا زمانی که تماس به پایان برسد. CHAN_A: مهم نیست که کدام کانال تماس های معتبر دریافت می کند، TX پیش فرض کانال یک کانال است که کاراکتر "DW" را نمایش می دهد. CHAN_B: مهم نیست که کدام کانال تماس های معتبر دریافت می کند، TX پیش فرض کانال B کانال است که کاراکتر "DW" را نشان می دهد.

◆ (6.6) ذخیره کانال

- در حالت Channel Save، MR قابل اجرا است. می توانید کانال فعلی را در کانال جدید کپی کنید.
- در حالت VFO، و شما باید پارامتر فرکانس RX، جهت انحراف فرکانس، پهنای باند گسترده/باریک، RX/TX CTCSS/DCS، توان خروجی TX، شرکت در اسکن، کد DTMF، Scrambler و غیره را تنظیم کنید. ابتدا CH-001 → 13 → MENU را فشار دهید، سپس دوباره MENU را فشار دهید تا وارد کانال ذخیره شوید. کانال او را با کلید بالا/پایین انتخاب کنید. یا می توانید از Key Number برای وارد کردن شماره کانال استفاده کنید. پس از آن، دوباره کلید MENU را فشار دهید، "SURE" LCD را نشان می دهد. و می توانید کلید MENU را برای ذخیره کانال فشار دهید.

- وقتی کانال ذخیره شده را انتخاب می کنید، اگر CH-XXX را نشان دهد، کانال ذخیره می شود. اگر XXX را نشان دهد، کانال خالی است.

◆ (6.7) حذف کانال

- برای حذف کانال فشار دهید MENU را نشان می دهد. و می توانید کلید "SURE?" را فشار دهید، آل سی دی MENU را فشار دهید تا وارد حذف کانال شوید. کانالی را که می خواهید با کلید بالا/پایین حذف کنید انتخاب کنید. یا می توانید از صفحه کلید برای وارد کردن شماره کانال استفاده کنید. پس از آن، دوباره کلید MENU و سپس دوباره CH-XXX → 50 → MENU

عملیات مشترک معرفی

◆ (6.8) تنظیم CTCSS/DCS دریافت/ ارسال

جریان فرآیند:

با کلید بالا/پایین تنظیم کنید، فشار دهید CTCSS که می خواهید از فهرست CTCSS TX را برای وارد کردن و انتخاب کد CTCSS MENU → T → 7 → MENU. با کلید بالا/پایین تنظیم کنید، فشار دهید DCS که می خواهید از فهرست DCS TX را برای وارد کردن و انتخاب کد DCS MENU → T → 6 → MENU. با کلید بالا/پایین تنظیم کنید، فشار دهید CTCSS که می خواهید از فهرست RX CTCSS را برای وارد کردن و انتخاب کد CTCSS MENU → R → 5 → MENU. با کلید بالا/پایین تنظیم کنید، فشار دهید DCS که می خواهید از فهرست RX DCS را برای وارد کردن و انتخاب کد DCS MENU → R → 4 → MENU.

- برای حذف سیگنال های نویز ناخواسته هنگام دریافت استفاده می شود CTCSS/DCS

◆ (6.9) کپی سریع یک کانال (عمل به عنوان فرکانس) متر (برای رادیو دو طرفه و برخی از دستگاه های دیگر)

- کپی سریع به سیگنال قوی نیاز دارد. هم فرستنده و هم گیرنده باید آنتن نصب کنند. و فاصله آنها نباید خیلی دور باشد.
- رانشان می دهد. برای اندازه گیری مجدد فرکانس، کلید * را فشار دهید (DCS یا CTCSS) فرکانس حامل سیگنال و کانال انتقال LCD را فشار دهید، گیرنده وارد رابط فرکانس متر می شود. هنگامی که سیگنال قوی دریافت می کند، صفحه F+4

- پس از اندازه گیری فرکانس موثر، کلید MENU را فشار دهید تا فرکانس اندازه گیری شده فعلی و CTCSS/DCS ارسال کننده در کانال مشخص ذخیره شود.

- در طول اندازه گیری فرکانس، EXIT یا PTT را فشار دهید تا از فرکانس متر خارج شوید.

عملیات مشترک معرفی

◆ (6.10) جستجوی خودکار CTCSS/DCS

- ابتدا فرکانس دریافت صحیح را تنظیم کنید، سپس F+* را فشار دهید تا جستجوی کانال شروع شود. هنگامی که رادیو سیگنال معتبر CTCSS/DCS را دریافت می کند، سیگنال DCS/CTCSS TX جستجو شده را نمایش می دهد. MENU را فشار دهید تا سیگنال DCS/CTCSS جستجو شده در کانال فعلی ذخیره شود.
- اگر صفحه نمایش SCAN CMP را نشان دهد، به این معنی است که رادیو سیگنال معتبر CTCSS/DCS را جستجو کرده و جستجوی خودکار را متوقف کرده است.
- اگر صفحه نمایش SCAN FAIL را نشان می دهد، به این معنی است که رادیو سیگنال معتبر CTCSS/DCS را جستجو نکرده است و جستجوی خودکار را متوقف می کند.

◆ (DTMF) 6.11

◇ (6.11-1) تماس با DTMF

ایستکار عمل:

- شماره گیری دستی: برای برقراری تماس، PTT و کلید شماره صفحه کلید را فشار دهید.
- تماس خودکار: * را فشار دهید، 3 رقم را وارد کنید، PTT را برای شروع تماس DTMF فشار دهید. هنگام ارسال به طور خودکار شماره شناسایی خود را ارسال می کند
- یک تماس: شناسه طرف مقابل را به اضافه کد شناسایی خودمان بفرستید، مثلاً 123 *
- 100. شناسه 100 شماره تماس 123.
- تماس گروهی: از یک کد تماس گروهی به جای یک یا چند کلمه رمز در شماره شناسه استفاده کنید، می توانید با یک گروه ارتباطی تماس بگیرید. کد تماس گروهی توسط نرم افزار برنامه تنظیم می شود. به عنوان مثال، کد تماس گروهی به صورت # تنظیم شده است، ارسال #12 می توانید با 10 رادیو یا شماره شناسه 120 ~ 129 تماس بگیرید و ##1 ارسال کنید، می توانید با 100 رادیو یا شماره شناسه 100~199 تماس بگیرید.

- همه تماس: ارسال ### تماس گروهی TD، می تواند همه کاربران.

عملیات مشترک معرفی

دریافت DTMF:

جریان فرآیند: DCD ON → 43 → MENU را فشار دهید، زمانی که کلمه کد دریافتی کد شناسه شخصی DTMF است، رمزگشایی موفقیت آمیز است و شما در بازه زمانی بازنشانی با طرف مقابل ارتباط برقرار می کنید. وقتی زمان بازنشانی فرا رسید، باید رمزگشایی را دوباره انجام دهید.

● زمان بازنشانی خودکار را تنظیم می کند. مقدار اولیه 5 ثانیه است D-HOLD 5S → 40 → MENU

● زنگ محلی. پاسخ: پاسخ به تماس خودکار. هر دو: زنگ محلی + تماس خودکار: RING، خاموش NULL. تنظیم می کند DTMF پاسخ خودکار را پس از دریافت تماس D-RSP → 39 → MENU

PTT (2-6.11) ◇

ابتکار: می توانید کد آنلین DTMF و کد آفلاین را از طریق نرم افزار برنامه پیکربندی کنید. وقتی کد آنلین و کد آفلاین فعال است، این رادیو با فشار دادن PTT کد آنلین را ارسال می کند و زمانی که PTT آزاد شد، کد آفلاین را ارسال می کند.

◆ (6.12) اسکن

شروع اسکن:

- روش 1: کلید * را برای شروع اسکن یا خروج از اسکن طولانی فشار دهید
- روش 2: کلید کناری را به عنوان کلید شروع/بستن اسکن تنظیم کنید
- اسکن فرکانس: در طول فرآیند اسکن، می توانید جهت اسکن را با کلید بالا/پایین تغییر دهید.
- برای خروج از اسکن کلید PTT یا کلید خروج را فشار دهید یا برای خروج از اسکن کلید * را فشار دهید.
- اسکن کانال: هنگامی که اسکن شروع می شود، به نوبه خود کانال های موجود در لیست اسکن را شناسایی می کند. و در طول فرآیند اسکن، می توانید با کلید PTT به تماس دریافتی پاسخ دهید.

عملیات مشترک معرفی

- فرآیند: LIST1 S-List → 31 → MENU یا LIST2 را فشار دهید، لیست کانال مشخص شده را اسکن کنید.
- فرآیند: SLIST1 → 32 → MENU را فشار دهید تا کانال فهرست شده در LIST1 را مشاهده کنید.
- فرآیند: SLIST2 → 33 → MENU را برای مشاهده کانال فهرست شده در LIST2 فشار دهید.
- فرآیند: منو → 25 → S-ADD1 را فشار دهید تا کانال فعلی را به اسکن LIST1 اضافه کنید.
- فرآیند: S-ADD2 → 26 → MENU را فشار دهید تا کانال فعلی را به اسکن LIST2 اضافه کنید.
- فرآیند: SC- REV → 22 → Menu را برای انتخاب حالت اسکن فشار دهید
- اسکن اولویت: می توانید کانال اسکن اولویت را مشخص کنید. در طول فرآیند اسکن، 50٪ از اسکن در اولویت 1 اعضای قرار دارد. اگر اعضای اولویت 2 وجود داشته باشد، نرخ اسکن عضو اولویت 1 از 50٪ به 25٪ کاهش می یابد. اولویت 1 عضو اگر رادیو فعالیت اعضای اولویت 1 را بیابد، ارسال فعلی را متوقف می کند و اعضای اولویت 1 را فرا می خواند.

◆ (6.13) هشدار اضطراری

- هشدار اضطراری برای نشان دادن شرایط اضطراری استفاده می شود. می توانید تماس های اضطراری را در هر زمان یا در هر صفحه ای شروع کنید، یا حتی در کانال فعلی فعالیتی وجود دارد. کاربران باید دکمه هشدار اضطراری را به این رادیو توسط نرم افزار برنامه نویسی پیکربندی کنند.
- کلید زنگ هشدار اضطراری را برای شروع زنگ صوتی محلی و ارسال زنگ از راه دور فشار دهید. نوع زنگ هشدار را می توان به عنوان زنگ محلی / زنگ از راه دور تنظیم کرد.
- باهر کلیدی از حالت هشدار خارج شوید.
- فرآیند: AL-MOD TONE → 34 → MENU را فشار دهید، این رادیو صدای زنگ را می دهد و سیگنال زنگ از راه دور را ارسال می کند.
- فرآیند: AI-MOD SITE → 34 → MENU را فشار دهید، این رادیو صدای زنگ را می دهد.

عملیات مشترک معرفی

◆ (6.14) رادیو FM

- ازپیش ذخیره شده استفاده کنید FM یا کانال های FM از پیش ذخیره شده را تغییر دهید. و می‌توانید از صفحه کلید برای وارد کردن فرکانس FM شوید، کلیدهای بالا/پایین را فشار دهید تا فرکانس یا کانال های FM را فشار دهید تا وارد حالت رادیو F+0
- برای جابجایی بین حالت VFO و F+1 MR. را فشار دهید.
- می‌تواند ذخیره شود FM جستجو شده را ذخیره می‌کند، تا 20 کانال FM آغاز شود. این فرآیند به‌طور خودکار کانال های FM را فشار دهید تا فرآیند جستجوی خودکار کانال رادیویی F+2

- برای شروع فرآیند جستجوی دستی کانال F+3 FM، را فشار دهید. در این فرآیند، کاربران باید کانال‌های FM جستجو شده را به صورت دستی ذخیره کنند.
- کلیدمنو برای ذخیره کانال FM استفاده می‌شود.
- کلیدخروج برای خروج از فرآیند جستجوی کانال FM استفاده می‌شود.
- برای تغییر جهت اسکن از کلیدهای بالا/پایین استفاده می‌شود.
- درحالت FM، اگر رادیو تماس های مؤثری دریافت کند یا PTT را برای شروع تماس فشار دهید، به‌طور موقت از حالت FM خارج می‌شود تا وارد وضعیت ارتباط شود. پس از اتمام کار اینترنت، رادیو به وضعیت رادیو FM باز می‌گردد.
- کلیدEXIT یا کلید F+O را فشار دهید تا از حالت FM خارج شوید.

◆ (6.15) دریافت کانال آب و هوای اضطراری

- برای ورود یا خروج از NOAA Weather Alert F+5 را فشار دهید.
- این رادیو می‌تواند 10 کانال NOAA را دریافت کند.
- این حالت را می‌توان از طریق منوی NOAA_S 49 تنظیم کرد.

◆ (6.16) قفل صفحه کلید

- برای قفل یا باز کردن قفل تمام کلیدهای صفحه کلید، کلید # را به مدت طولانی فشار دهید.
- هنگام قفل کردن صفحه کلید معمولاً می‌توان از کلیدهای کناری استفاده کرد.

◆ (6.17) بازنشانی

- فرآیند: MENU→51→RESET را فشار دهید
- تمام کانال های ذخیره سازی را ریزو کنید VFO.

عملیات مشترک معرفی

- بازنشانی تمام پارامترها، از جمله کانال های ذخیره سازی: ALL.
- رافشار دهید و منتظر بمانید تا رادیو دوباره راه اندازی شود، و تمام منوی رادیو با خروج از کارخانه به مقدار اولیه باز می‌گردد MENU مطمئن؟ را نمایش می‌دهد، کلید LCD

◆ (6.18) کانال یک تماس کلیدی

- تنظیم کنید 1-call→30→MENU فوراً به یک کانال تماس کلیدی می‌پرد، و می‌توانید کانال مهم را روی یک کانال تماس با F+9

◆ (6.19) دریافت باند هوانوردی

- فرکانس دریافت را وارد کنید. اگر فرکانس هوانوردی محلی مشخص نباشد، عملکرد اسکن می‌تواند باند فرکانس کامل 108-136 را اسکن کند.
- منو+48←AM ON روش مدولاسیون کانال را روی AM تنظیم کنید، به اینترنت کام هوانوردی گوش دهید.
- منو+48←AM OFF روش مدولاسیون کانال را روی FM تنظیم کنید.
- تنظیمات منوی 48 فقط برای باند فرکانسی 108-136 معتبر است.

◆ (6.20) تکثیر رادیویی بی سیم

- کلیدکناری 2 + PTT را نگه دارید تا وارد رابط Replication Radio Wireless شوید. ال سی دی (Air Copy) RDY را نمایش می‌دهد. هر دو رادیوی فرستنده و گیرنده می‌توانند از صفحه کلید دیجیتال برای تنظیم فرکانس تکرار بی سیم استفاده کنند. فرکانس ارسال رادیو و دریافت رادیو باید یکسان باشد. فرکانس دریافت/ ارسال پیش فرض 410.0125 مگاهرتز است.

- کلید EXIT رادیو گیرنده را فشار دهید تا وارد حالت دریافت شوید و LCD آن Air Copy را نشان می‌دهد. کلید MENU رادیو فرستنده را فشار دهید تا ارسال فرکانس داده شروع شود. و LCD آن Air Copy را نمایش می‌دهد.
- در طول فرآیند کپی، LCD پیشرفت کپی RCV:XX E:XX را نشان می‌دهد. E:XX تعداد خطای داده‌های کپی را نشان می‌دهد. پس از اتمام کپی، فرستنده 120 SND: را نمایش می‌دهد.

مشخصات فنی

مشخصات عمومی

200	کانال :
20	مقدار کانال رادیویی FM ذخیره شده:
10	کانال NOAA :
$\pm 1 \text{ ppm}$	ثبات فرکانس:
115mmX60mmX37.5mm	حالت مدولاسیون:
FM: 11KΦF3E)12.5KHz(	بعد، ابعاد، اندازه:
234 گرم	وزن:
-60~20 درجه سانتیگراد	دمای عملیاتی :
50Ω	امپدانس آنتن:

دریافت

- 121dBm	F1)50~76(	
- 121dBm	F2)108~135.9975(	
- 123dBm	F3)136~173.9975(	حساسیت: (12dB SINAD FM)
- 123dBm	F4)174~349.9975(	
- 123dBm	F5)350~399.9975(	
- 123dBm	F6)400~469.9975(	
- 121dBm	F7)470~599.9975(	
- 110dBm	WFM)76~108(	WFM)20dB SINAD(
- 113dBm	F2)108~135.9975(	AM)10dB S/N(
		فرکانس صدا: $\leq 0.5W$
		اعوجاج صدا: $\geq 10\%$

مشخصات فنی

در حال انتقال

VHF144~148MHz	فرکانس: UHF420~450MHz	● باند انتقال نسخه FCC
VHF144~146MHz	فرکانس: UHF430~440MHz	● باند انتقال نسخه CE
مگاهرتز 136 ~ 174	فرکانس: UHF400~470MHz	● باند انتقال نسخه معمولی
	UHF350~400MHz	
≥ 5 وات	توان خروجی: $\geq 5W$	
$\geq 1.5A$	جریان انتشار: $\geq 1.5A$	
≥ 5 کیلوهرتز (25 کیلوهرتز)،	حداکثر انحراف فرکانس: $\geq 5KHz$)25KHz(	
$\geq 2.5KHz$)12.5KHz(	$\geq 2.5KHz$)12.5KHz(	
$\geq 5\%$	اعوجاج مدولاسیون: $\geq 5\%$	
$\geq 7.5uW$	قدرت سرگردان: $\geq 7.5uW$	
70 دسی بل (25 کیلوهرتز)،	توان کانال مجاور: 70dB)25KHz(	
60dB)12.5KHz(	60dB)12.5KHz(	
40 دسی بل	مدولاسیون باقیمانده: 40dB	

تمامی مشخصات اعلام شده بدون اطلاع قبلی یا تعهدی قابل تغییر هستند.