

دستورالعمل اپراتوری بی سیم دستی

ICOM

IC-M88 مدل

دفتر مرکزی: تهران ، میدان هفت تیر ، خیابان کریمخان زند، مجتمع تجاری و اداری کریمخان، بلوک B ، طبقه ۸ ، واحد ۸۲
دفتر تهران: ۰۲ - ۸۸۳۰۳۹۸۴ - ۸۹۷۷۳۹۰۳ (۰۲ - ۸۸۳۰۳۹۸۴) +۹۸ شماره نمبر:

Web: www.ertebatrasa.com

Email : info@ertebatrasa.com

مقدمه :

بیسیم ICOM-M88 از نوع دریایی است که علاوه بر کار در کانالهای دریایی ، در باند خشکی LMR-174

۱۴۶) مگاهرتز نیز کار می کند . این بیسیم واترپروف بوده و چنانچه در مدت ۳۰ دقیقه و در عمق ۱ متری

قرار گیرد ، مشکلی برای بیسیم بوجود نمی آید .

۶ کلید واضح در جلوی پنل می باشد و کلید ولوم به سادگی ماکزیمم می شود . کلیدهای بزرگ برای استفاده راحت هستند و با LCD بزرگ و چراغ اتوماتیک صفحه نمایش در زمان شب برای استفاده است . هرگز بیسیم را به خروجی AC وصل نکنید . وقتی نمایشگر TX ظاهر می شود بیسیم در حال ارسال است .

وقتی عملیاتی روی کانالها انجام نمی دهید بایستی کanal ۱۶ را مانیتور نمائید .

هرگز بیسیم را به یک باتری غیر از BP-226 یا BP-227 متصل ننمائید .

از قابل انعطاف بودن آنتن و ضمیمه بودن آن به بیسیم مطمئن شوید . همچنین از خشک بودن باتری اطمینان حاصل نمائید . بلورهای نمک ناشی از آب دریا به بیسیم آسیب می رساند .

توجه نمائید که تغییرات و اصلاح گروه کanal USA بطور صریح در ICOM تایید نشده است و جهت تغییرات در این گروه کanal باید بر طبق دستورالعمل اتحادیه جهانی مخابرات FCC انجام گیرد .

این بیسیم در شرکت ثبت شده ICOM (ژاپن) در ایالات متحده ، آلمان ، فرانسه ، اسپانیا و روسیه ثبت شده است .

۱- ارسال پیام در حالت اضطرار : چنانچه شناور شما نیاز به کمک داشت ، با سایر کشتیها و یا دریابانی از طریق کanal ۱۶ ارتباط برقرار نمائید :

۱- ارسال پیام « MAYDAY MAYDAY MAYDAY »

۲- بیان (نام شناور) « THIS IS »

۳- بیان شناسه شناور

۴- بیان موقعیت

۵- بیان مشکل پدید آمده و نوع کمک درخواستی

۶- بیان هر گونه اطلاعات تکمیلی که به تسهیل فرایند امداد می انجامد .

انتخاب کanal : کanal ۱۶ (کanal اضطرار) بمنظور برقراری ارتباط ابتدایی با ایستگاهی دیگر و یا ارتباطات ضروری استفاده می شود .

۷- موارد ایمنی :

بیسیم حاضر تنها باید با ملحقات مشخص شده ذیل بکار رود و استفاده از تجهیزات جانبی دیگر (غیر مجاز) ممکن است به افزایش میزان تشعشع رادیو و اختلال در عملکرد آن بینجامد .

از بیسیم بدون آتن خاص خود استفاده نکنید که ممکن است به رادیو آسیب برساند .
هرگز بیش از ۵۰ درصد زمان استفاده از رادیو را به عمل ارسال اختصاص ندهید .

همواره آتن بیسیم را در فاصله ای بیش از ۲/۵ سانتیمتر از بدن قرار دهید و برای حصول به کیفیت مناسب صدا آتن را حداقل ۵ سانتیمتر از صورت خود دور نگه دارید .

۸- موارد احتیاطی :

به هنگام ارسال پیام ، آتن بیسیم را از قسمتهای بدون پوشش بدن (بویژه صورت و چشمها) دور نگهدارید و کیفیت صدای بیسیم نیز بهینه می شود چنانچه بصورت عمودی و در فاصله ۵ الی ۱۰ سانتیمتری از لبها قرار داده شود .

بیسیم را در معرض تابش مستقیم نور آفتاب و خارج از گستره حرارتی ذیل بکار نبرید :

دریا : 20°C - 60°C خشکی : 30°C - $+60^{\circ}\text{C}$

بیسیم باید حداقل ۱ متر از تجهیزات ناوبری شناور فاصله داشته باشد .

توصیه : در صورت تماس بیسیم با آب شور دریا آنرا با آب ساده شستشو نمائید .

۳-ویژگیها :

بیسیم IC-M88 ، ۲۲ کanal آزاد برای استفاده در خشکی دارد (۱۷۴-۱۴۶ MHZ) . اختصاص فضای کanalی پهن/باریک و فرکانس به هر کanal و سیگنالینگ (کد کردن سیگنال) با قالب DTC و CTCSS نیز امکانپذیر است . (در صورت وجود مجوز لازم) ساختار ضد آب :

بیسیم IC-M88 به گونه ای طراحی شده است که در محیطهای نامناسب خشکی و دریا قابل بهره برداری است .

چنانچه بیسیم یاد شده به داخل آب نیز بیافتد (تا عمق ۱ متری و حداقل برای مدت ۳۰ دقیقه) آسیب نمی بیند.

بهره برداری ساده :

۶ دکمه دارای نوشته در جلوی پنل و KNOB روشن - خاموش کردن / تنظیم صدا عملکرد بیسیم را تسهیل می کند و صفحه نمایش LCD بزرگ با پیش زمینه روشن و همچنین نور پیش زمینه شاسی ها ، استفاده از بیسیم را در شب بسادگی مقدور می سازد . در دسترس بودن مدل فوق العاده ایمن (I/S)

۴- مشخصات فنی بیسیم : ICOM-M88

مشخصات عمومی	GENERAL
صورت کلی پوشش فرکانسی دریایی :	156/025-157/425 MHZ MARIN TX 156/050-163/275 MHZ RX 146/000-174/000 MHZ LMR TX/RX
مد دریایی	16K0G3E (WIDE) 16K0F3E(WIDE) 8K50F3E(NARROW)
فضای کانالی	25KHZ(WIDE) 12/5KHZ(NARROW,LMR ONLY)
جریان مصرفی در زمان TX (در ۷/۲ ولت DC)	TX HIGH (5W) 1/6A MAX .AUDIO 200 MA POWER SAVE 20 MA
پایداری فرکانسی	+,-10/0PPM (-30°C,+60°C)
رنج حرارتی مورد استفاده	-20°C ,+60°C MARIN -30°C,+60°C LMR
ابعاد و اندازه	mm(D)۳۹*(H)۹۷*(W)۶۲
وزن (تقربی با BP-227)	gr۲۸۰
سیستم فرستنده (در ۷/۲ ولت DC)	1W(LOW)-3W(MID)-5W(HI)
سیستم مدولاسیون	FREQUENCY MODULATION (FM)
ماکزیمم انحراف فرکانسی	+,-5KHZ (WIDE) +,-2/5KHZ (NARROW,LMR ONLY)
هارمونیک شناوی	LESS THAN 10% (AT 60% MOD)
سیستم گیرنده	DOUBLE-CONVERSION SUPERHETERODYNE
حساسیت (db ۱۲ SINAD)	SENSITIVITY : 0.25 UV TYPICAL
حساسیت اسکوئلچ (در تری شولد)	LESS THAN 0.35 UV
نسبت رد مدولاسیون داخلی	INTERMODULATION REJECTION RATIO : 70 db

ADJACENT CHANNEL SELECTIVITY : 70db (wide) 60 db (NARROW ,LMR ONLY)	انتخاب کanal نزدیک
SPURIOUS RESPONSE REJECTION RATIO : 70db	نسبت رد پاسخ نادرست
HUM AND NOISE RATIO : MORE THAN 40 db (WIDE) MORE THAN 34 db (NARROW ,LMR ONLY)	نسبت نویز
0.35 W TYPICAL AT 10% DISTORTION WITH an 8 ohm load	توان خروجی صوتی

کل خصوصیات ریز به ریز قابل تغییر هستند.

توجه : M88 در کانالهای دریایی VHF شامل کانال ۳ و ۱ و ۲۳ و ۶۱ و ۶۴ و ۸۱ و ۸۲ و ۸۳ و بر طبق

دستورالعمل FCC کار میکند . برای کانالهای یکطرفه نمیتواند از کانال عمومی USA استفاده کند.

۵-تجهیزات فراهم شده و لوازم جانبی :

لوازم جانبی فراهم شده: تجهیزات زیر فراهم شده اند :

-پایه گیره کمربند

-گیره کمربند

-پیچهای پایه گیره کمربند

-آنتن بیسیم دستی

-بند نگهدارنده بیسیم

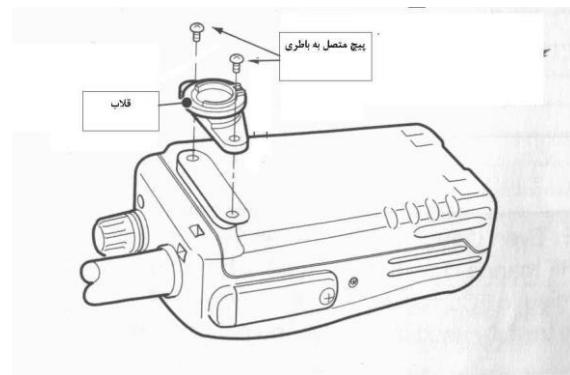
-باتری بیسیم (BP227)

-آدابتور شارژر بیسیم (BC-147A/E)

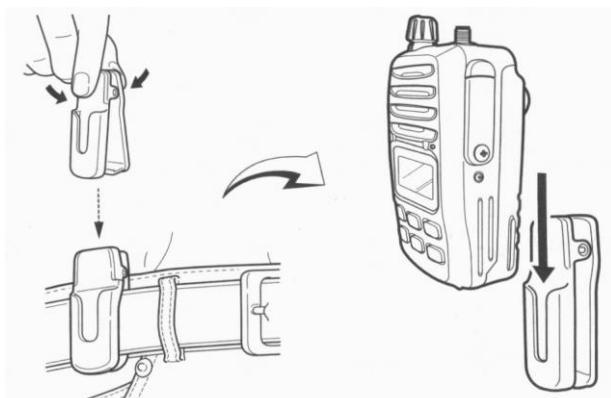
-شارژر باتری بیسیم (BC-152)

روش نصب پایه گیره کمربند:

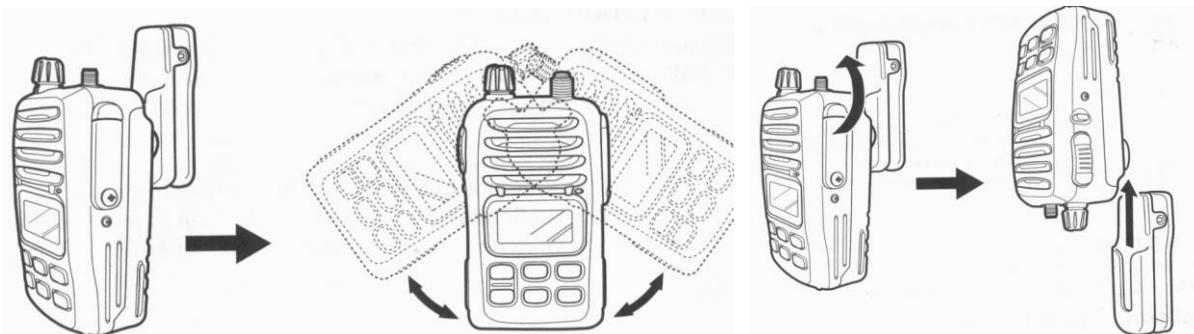
۱- پایه گیره کمربند را به پشت باطری پیچ نمایید.



۲- گیره کمربند را به یک قسمت از کمربندتان بچسبانید و پایه را در گیره کمربند جا بزنید.



۳- بیسیم در جایش قفل شده است و به اندازه ۳۶۰ درجه می چرخد.



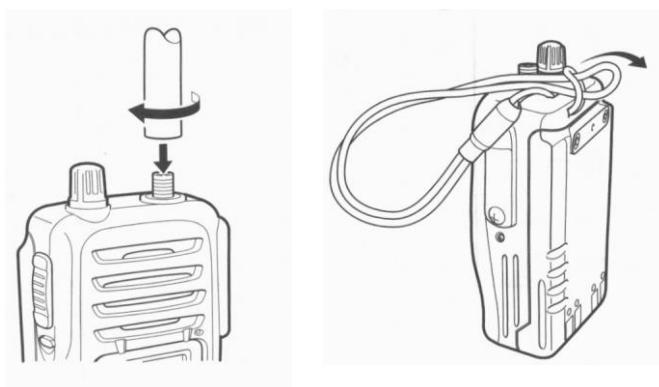
طریقه برداشتن : بیسیم را به سمت بالا و پائین بچرخانید و سپس بیسیم را از گیره کمربند رها کنید .

توجه : وقتی بیسیم را از گیره کمربند برداشتید آنرا محکم نگهدارید . اگر بیسیم بطور تصادفی بیافتد و پایه گیره کمربند پشت باطری صدمه ببیند ممکن است گیره کمربند بطور صحیح کار نکند .

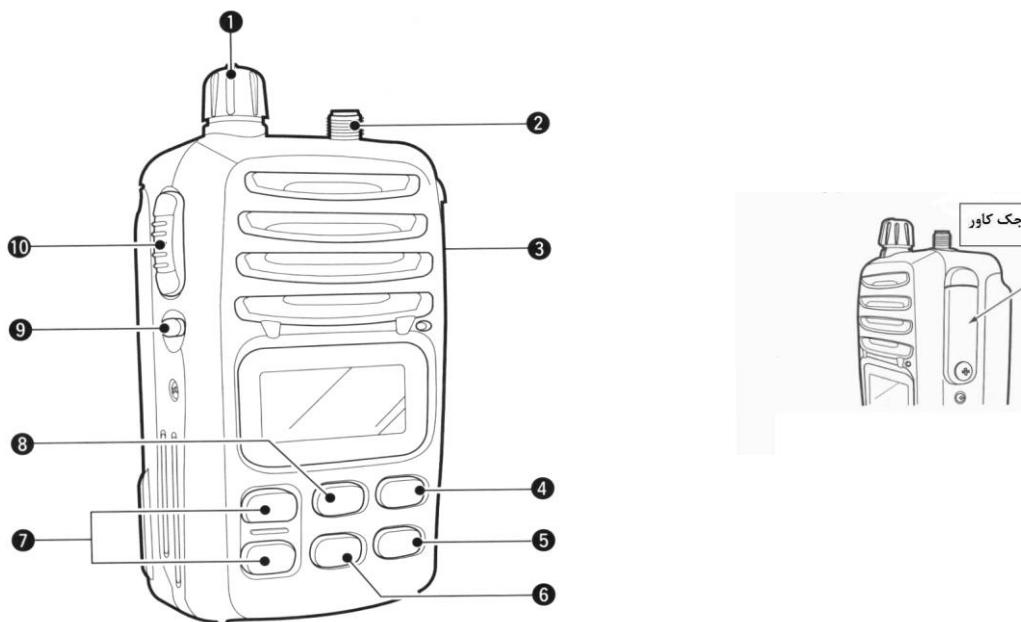
آنتن قابل انعطاف : آنتن قابل انعطاف را به کانکتور آنتن متصل کنید .

توجه : بدون آنتن هیچگاه PTT را فشار ندهید چرا که ممکن است به بیسیم آسیب برساند و هرگز بوسیله آنتن بیسیم را حمل نکنید .

بند نگهدارنده بیسیم : بند بیسیم را جهت تسهیل در حمل آن از میان شکافها گره بزنید . چنانچه در دریا از بیسیم استفاده می کنید برای جلوگیری از سقوط بیسیم به دریا توسط بند نگهدارنده آنرا به کمربند (بدن) خود بیندید . و سعی کنید از هدفون استفاده کنید .



۶- تشریح پنل (جلو، بالا و طرفین پنل)، نمایش کارکردها :



۱- ولوم کنترل : خاموش و روشن کردن بیسیم و تنظیم بلندی صدا

۲- کانکتور آنتن : محل اتصال آنتن

۳- کانکتور میکروفون - اسپیکر : محل وصل کردن میکروفون یا بلندگوی خارجی (بصورت اختیاری)

توجه : وقتی در حالت برنامه ریزی نمی باشیم ، پوشش پلاستیکی محل برنامه ریزی بیسیم بسته شده باشد.

۴- اسکن (SCN.DUAL) : کلید شروع و توقف اسکن نرمال یا اولویت دار - اگر کلید مربوطه را به مدت

۱ ثانیه فشار دهید به مد مشاهده همزمان دو کanal میروید .

۵- کلید تنظیم توان / کلید قفل (H/L.LOCK) : کلید انتخاب توان زیاد ، متوسط ، کم - وقتی قصد قفل

کردن کلید تنظیم توان / کلید قفل را دارید این کلید را بمدت ۱ ثانیه نگهدارید .

۶- کلید کanal (۱۶,۹) : وقتی این کلید را فشار می دهید کanal ۱۶ انتخاب می شود . وقتی کلید را برای ۱ ثانیه فشار میدهید کanal مکالمه ای که از قبل در برنامه ریزی بیسیم پیش بینی شده انتخاب می

شود . وقتی این کلید را برای ۳ ثانیه فشار میدهید کanal مکالمه به حالت چشمک زن می رود و با کلید کanal بالا / پائین ، کanal مکالمه دلخواه را انتخاب می کنیم و با کلید کanal ۱۶ (۹،۱۶) تایید می نمائیم .

۷-کلید کanal بالا / پائین :

-توسط این کلیدها می توان کanalهای مورد نظر را انتخاب نمود .

-برای تنظیم و انتخاب مدهای مختلف کاری از این کلیدها استفاده می شود .

-برای چک کردن / تغییر و یا نحوه تغییرات کanalها در اثنای اسکن .

-برای تنظیم و پاک کردن کanal نمایش داده شده به عنوان یک کanal اسکن شده باید این کلیدها را بمدت ۱ ثانیه فشار دهید .

-جهت پاک کردن علامت TAG یا آوردن این علامت در بالای هر کanal ، ابتدا بیسیم را روشن نموده و سپس هر دو کلید کanal بالا / پائین را با هم فشار دهید .

۸-کلید کanal شرایط جوی (CH/WX U/I/C/L) :

انتخاب کanalهای هواشناسی وقتی این کلید را فشار می دهید .

انتخاب یکی از چهار کanal (USA, INT, CAN, LAND) به ترتیب وقتی کلید را برای ۱ ثانیه فشار می دهید . کanalهای USA, INT, CAN, LAND در دسترس و قابل استفاده هستند .

۹-کلید اسکوئلچ (SQL) : برای برقراری سطح اسکوئلچ این کلید را فشار دهید - اسکوئلچ را برای

مونیتورینگ کanal بصورت دستی باز کنید هنگامی که کلید را فشار داده و نگهداشته اید - برای تنظیم مد این کلید را فشار دهید و بیسیم را روشن نماید .

۱۰-کلید PTT : جهت ارسال فشار دهید و نگهدارید و جهت دریافت رها کنید .

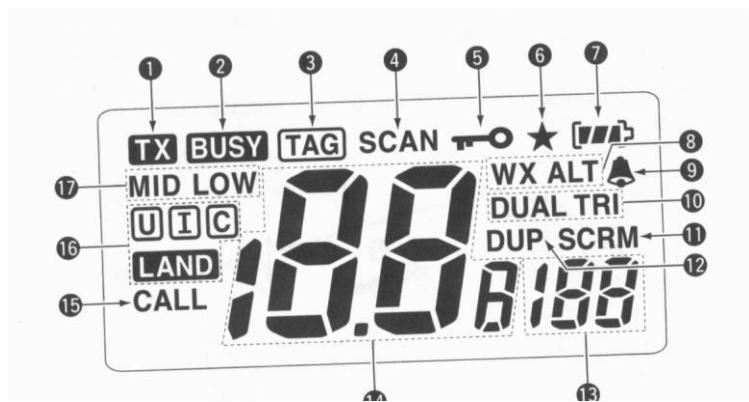
کلید آزاد کردن باطری : جهت جدا کردن باطری کلید رها کرن باطری را در جهت پیکان فشار دهید . همانطور که در شکل زیر نشان داده شده باطری جدا می شود . گذاشتن باطری : باطری را روی بیسیم در جهت پیکان بلغزانید سپس آنرا با کلید آزاد کردن باطری قفل کنید . باطری را بلغزانید تا کلید آزاد کردن باطری یک صدای کلیک داشته باشد .



توجه: وقتی کلید آزاد کردن باطری را فشار می دهید ، باطری را تا حدودی در جهت پیکان بلغزانید .

۲-آزاد کردن : این عمل از آسیب دیدن احتمالی انگشتان شما یا کوبیدن آن ممانعت می نماید .

عملکرد صفحه نمایش :



۱-نمایشگر ارسال کردن : در زمان ارسال ظاهر می شود .

۲-نمایشگر مشغول بودن : هنگامی که یک سیگнал دریافت میکنید یا هنگامیکه اسکوئلچ باز است ظاهر می شود .

را هنگام مانیتورینگ نادیده بگیرید . Busy

۳-نمایشگر کanal TAG : هنگامی که یک کanal TAG انتخاب شده است ظاهر می شود .

۴-نمایشگر اسکن : هنگام اسکن کردن ظاهر می شود .

۵-نمایشگر قفل : هنگامی که عامل قفل فعال شده است ظاهر می شود .

۶-نمایشگر باریک : هنگامی که فضای کanal باریک انتخاب شده است ظاهر می شود . (فقط گروه کanal زمینی)

۷-نمایشگر باطری : نشان دادن توان باطری باقیمانده

Indicates remaining battery power.				
نمایشگر	[■■■]	[■■■]	[■■]	[■]
سطح باطری	بر	نیمه	نیاز به شارژ	دشارژ

۸-کanal شرایط جوی / نمایشگر هشدار شرایط جوی :

وقتی گروه کanal شرایط جوی انتخاب می شود WX ظاهر می شود . هنگامی که عملگر هشدار شرایط جوی فعال شده است ALT ظاهر می شود .

۹-نمایشگر زنگ زدن : وقتی که تن هشدار دریافت شده است ظاهر می شود .

۱۰-نمایشگر مشاهده همزمان دو کanalه / سه کanalه : در اثنای مشاهده همزمان دو کanalه ، DUAL ظاهر می شود و در اثنای مشاهده همزمان سه کanalه ، TRI ظاهر میشود .

۱۱-نمایشگر کد کننده (در دسترس فقط برای ورژن S/I) : هنگامی که کد کننده صوتی اختیاری فعال شده است، ظاهر می شود .

۱۲- نمایشگر دوبلکس : هنگامی که کanal دوبلکس انتخاب شده است ظاهر می شود .

۱۳- نمایش کanal فرعی : نمایش کanal ۱۶ در اثنای اسکن اولویت دار . مشاهده همزمان ۲ کanalه یا ۳ کanalه . نمایش آیتم تنظیم مد هنگامی که در تنظیم مد هستید .

۱۴- نمایش شماره کanal : نمایش دادن شماره کanal انتخاب شده عملیاتی . در تنظیم مد نمایش دادن شرایط انتخاب شده .

۱۵- نمایشگر کanal مکالمه : وقتی کanal مکالمه انتخاب شده است ظاهر می شود .

۱۶- نمایشگر گروه کanal : وقتی USA انتخاب می شود ل ظاهر می شود . وقتی INTERNATIONAL انتخاب می شود ا ظاهر می شود . وقتی CANADIAN انتخاب می شود C ظاهر می شود . وقتی گروه کanal LAND انتخاب می شود LAND ظاهر می شود .

۱۷- نمایشگر توان انتقال : وقتی توان کم انتخاب می شود LOW ظاهر می شود . وقتی توان متوسط انتخاب می شود MID ظاهر می شود . وقتی توان بالا انتخاب می شود هیچ نمایشگری ظاهر نمی شود .

۷- کارکردهای اولیه :

انتخاب کanal – کanal ۱۶

کanal ۱۶ (کanal اضطراری) برای برقرار کردن تماس اولیه با ایستگاه دیگری و برای ارتباطات اضطراری استفاده میشود .

کanal ۱۶ بصورت مانیتورینگ اتوماتیک مشاهده همزمان دو کanalه و سه کanalه می باشد . هنگامیکه کاربرد جانشین می باشد شما باید کanal ۱۶ را مانیتور نمائید .

۱- برای انتخاب کanal ۱۶ ، کلید (۹, ۱۶) را فشار دهید .

۲- برای بازگشت به شرایط قبل از انتخاب کanal ۱۶ کلید (CH/WX) را فشار دهید و برای انتخاب کanal مورد نظر از کلید کanal بالا/پائین استفاده نمائید .

کanal ۹ (کanal مکالمه) : کanal ۹ کanal مکالمه می باشد . هر گروه کanal کanalهای مکالمه را جدا می کند . به علاوه هر کanal مکالمه در اثنای مشاهده همزمان ۳ کanal مانیتور می شود . کanalهای مکالمه می تواند پروگرام شود و بیشتر کanalهای مورد استفاده در هر گروه کanal برای احضار سریع استفاده و ذخیره می شود .

۱- کلید (۹, ۱۶) را برای ۱ ثانیه نگهدارید . کanal مکالمه را از گروه کanal انتخاب شده ، انتخاب کنید . CALL و شماره کanal مکالمه ظاهر می شود . هر گروه کanal ممکن است بعد از پروگرام یک کanal مکالمه ، کanal مکالمه خودش را داشته باشد . پروگرام کanal مکالمه در صفحه ۱۲ برای جزئیات را ببینید .

۲- جهت بازگشت به شرایط قبل از انتخاب کanal ۹ (کanal مکالمه) CH/WX.U/I/C/L را فشار دهید ، یا کanal عملیاتی را انتخاب کنید .

کانالهای کانادا ، آمریکا ، بین المللی:

اینجا ۵۷ کanal آمریکا ، ۵۷ کanal بین المللی و ۶ کanal کانادا می باشد . این گروههای کanal ممکن است برای محدوده عملیاتی تخصیص یابد .

۱- برای انتخاب یک کanal L(CH/WX.U/I/C/L) را فشار دهید . اگر یک کanal شرایط جوی ظاهر شود ، دوباره (CH/WX.U/I/C/L) را فشار دهید .

۲- برای انتخاب یک کanal کلید کanal بالا/پائین را فشار دهید . برای کانالهای دوبلکس DUP ظاهر می شود .

۳- گروه کanal را با فشار دادن (L.CH/WX.U/I/C/L) بمدت ۱ ثانیه تغییر دهید .
کانالهای USA, INT, CAN میتواند به ترتیب انتخاب شود . با توجه به تنظیم کanal زمینی می تواند انتخاب شود دستورالعمل کanal زمینی را در صفحه ۱۶ برای جزئیات ببینید .

کانالهای شرایط جوی : (در دسترس برای ورژن USA)

اینجا ۱۰ کanal شرایط جوی موجود می باشد . آنها برای مانیتورینگ کanal شرایط جوی استفاده می شود از NOAA (اقیانوس شناسی ملی و مدیریت شرایط جوی) .

۱- برای انتخاب گروه کanal شرایط جوی (CH/WX.U/I/C/L.) را فشار دهید .
۲- برای انتخاب یک کanal شرایط جوی کلید کanal بالا/پائین را فشار دهید .

۳- برای بازگشت به شرایط قبل از انتخاب گروه کanal شرایط جوی (CH/WX.U/I/C/L) را فشار دهید .
جهت راحتی شما : M88 میتواند یک تن هشدار شرایط جوی پیدا کند از کanal شرایط جوی انتخاب شده هنگام دریافت از کanal دیگری یا در اثنای اسکن . آیتم تنظیم مد را در صفحه ۱۸ برای جزئیات ببینید .

گیرنده و فرستنده :

توجه : ارسال کردن بدون آتنن ممکن است باعث صدمه دیدن بیسیم شود .

۱- (VOL) را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا توان ON شود .

۲- کلید اسکوئچ را بکار ببرید برای بی صدا کردن هر صوتی اگر ضروری است . سپس کلید (SQL) را برای ۱ ثانیه نگهدارید . عملگر اسکوئچ قطع جریان می شود تا (SQL) رها شود .

۳- (SQL) را برای یک ثانیه نگهدارید (تنظیم مد را در صفحه ۱۹ ببینید) و ولوم را برای تنظیم کردن سطح خروجی صوتی بچرخانید.

۴- جهت انتخاب کanal مورد نظر کلید کanal بالا/پائین را فشار دهید. هنگام دریافت یک سیگнал ظاهر میشود و صدایی از اسپیکر شنیده می شود. جهت تنظیم VOL (در این مرحله ضروری است).

۵- جهت انتخاب توان خروجی اگر ضروری است (H/L.LOCK) را فشار دهید. وقتی توان کم انتخاب می شود

LOW ظاهر می شود. وقتی توان متوسط انتخاب می شود MID ظاهر می شود. وقتی توان بالا انتخاب می شود چیزی ظاهر نمی شود. جهت نگهداری توان باطری را انتخاب کنید. برای ارتباطات راه دور توان بالا را انتخاب کنید. بعضی کanalها تنها برای LOW POWER می باشد.

۶- برای فرستادن (PTT) را فشار داده و نگهدارید سپس با میکروفون صحبت کنید. TX ظاهر می شود. کanal ۷۰ برای ارسال دیتا و کاربردهای GMDSS می باشد.

۷- (PTT) را رها کنید و دریافت نمائید.

مهم : قابلیت خواندن سیگنال ارسالی را ماکزیمم نمائید ، چند ثانیه مکث نمائید . بعد از فشار دادن PTT

میکروفون را ۵ الی ۱۰ سانتیمتر دورتر از دهان نگهدارید و با صدای معمولی صحبت نمائید .

توجه : جهت نگهداری توان باطری بیسیم یک ذخیره توان دارد و خاموش نمی شود . ذخیره توان بطور اتوماتیک فعال می شود وقتی که بمدت ۵ ثانیه هیچ سیگنالی دریافت نشود .

برای ورژن USA : از انتقال طولانی بطور تصادفی ممانعت نمائید . M88 یک تایمر دارد . این تایمر یک انتقال خاموش را بعد از ۵ دقیقه قطع می کند . انتقال را ادامه دهید .



تنظیم سطح اسکوئلچ :

به منظور تنظیم سطح اسکوئلچ بصورت زیر عمل نمائید : جهت دریافت سیگنال بطور کامل و برای عملکرد اسکن موثر ، اسکوئلچ باید با سطح مناسب تنظیم شود .

۱- (SQL) را فشار دهید و سپس سطح اسکوئلچ را با کلید کانال بالا/پائین تنظیم کنید . (SL) ظاهر می شود .

۱۱ سطح اسکوئلچ وجود دارد انتخاب کنید از : OP متناظر با سطح اسکوئلچ صفر (باز بودن دائمی اسکوئلچ بیسیم) و سطح ۱۰ متناظر با بالاترین مقدار برای سطح اسکوئلچ می باشد .

وقتی که بمدت ۵ ثانیه هیچ کلیدی فشار داده نشود بیسیم به شرایط نرمال باز میگردد .
۲- برای بازگشت به شرایط نرمال مجددا (SQL) را فشار دهید .

چراغ اتوماتیک صفحه نمایش :

این نمایشگر قراردادی است برای شرایط زمان شب . چراغ اتوماتیک صفحه نمایش در تنظیم مد فعال می شود .

هر کلیدی بجز PTT را فشار دهید تا چراغ اتوماتیک از خاموش به ON تغییر وضعیت دهد .
دستورالعمل کد گذاری صدا : (سودمند برای ورژن I/S)

فعال کردن کد کننده : کد کننده صدای اختیاری ارتباطات خصوصی را فراهم می کند . جهت دریافت یا ارسال انتقال کد کننده بایستی ابتدا عملگر کد کننده را فعال کنید .

۱- کanal عملیاتی را انتخاب کنید بجز کanal ۱۶ ، ۷۰ یا کانالهای دیگر .

۲- هنکامی که SQL را فشار می دهید و نگه میدارید ، فشار دهید (SCAN ، DUAL) تا SCRM ظاهر شود .

۳- جهت OFF شدن کد کننده مرحله ۲ را تکرار کنید تا SCRM ظاهر شود .

پروگرام کد ، کد کننده : اینجا ۳۲ کد مفید برای پروگرام می باشد . کد را در تنظیم مد تنظیم کنید .
جهت فهمیدن هر یک ، تمام بیسیم ها در گروه شما باید همان کد کد کننده را داشته باشد بخوبی همان واحد کد کننده . برای جزئیات تنظیم کد ، کد کننده صفحه ۲۱ را ببینید .

پروگرام کanal مکالمه :

جهت انتخاب کanal ۹ از کلید کanal مکالمه استفاده می شود . به هر حال بیشتر کانالهای مورد استفاده در هر گروه کanal در احضار سریع پروگرام می شوند .

۱ - CH/WX(U/I/C/L) را برای ۱ ثانیه فشار دهید . در جهت انتخاب گروه کanal (USA-INT-CAN) و پروگرام آن چندین زمان انتخاب می شود .

۲-۱۶,۹) را برای ۱ ثانیه فشار دهید . کanal مکالمه را انتخاب کنید . CALL و شماره کanal مکالمه ظاهر می شود .

۳-۱۶,۹) را دوباره برای ۳ ثانیه فشار دهید . (تا یک تغییرات طولانی صدا به دو صدای کوتاه) شرایط پروگرامینگ کanal مکالمه را وارد نمایید .

۴-جهت انتخاب کanal مشخص مثلثها را فشار دهید .

۵-برای پروگرام کanal صفحه نمایش به عنوان کanal مکالمه (۱۶,۹) را فشار دهید . در یک لحظه شماره کanal مکالمه متوقف می شود .

عملگر قفل : این عملگر الکترونیکی تمام کلیدها را بجز PTT قفل می کند . برای جلوگیری از تغییرات کanal بطور تصادفی و برای دسترسی از (SQL) و (H/L. LOCK) استفاده می شود . (H/L. LOCK) را برای ۱ ثانیه فشار دهید . عامل قفل را به ON و OFF تغییر دهید .

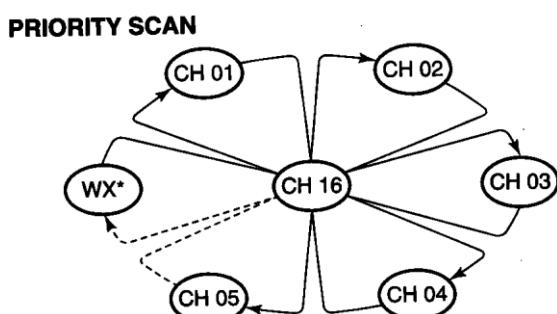
-عملکرد اسکن :

انواع اسکن : جهت جستجوی سریع سیگنال برای یک رنج فرکانسی پهن ، اسکن کردن راه موثری می باشد . بیسیم دارای دو اسکن اولویت دار و نرمال می باشد . بعلاوه برای تسهیلات جایگزین ، عملگر اسکن و هشدار شرایط جوی در دسترس می باشد . این عوامل همزمان فعال می شوند و بستگی به تنظیمات تنظیم مد دارند .

قبل از اسکن کردن کanalهای TAG را تنظیم کنید .

نظیر مخابرات دیجیتال ، کanalهای تگی که اسکن را بطور نامناسب متوقف کردن پاک کنید . اسکن نرمال یا اسکن اولویت دار را در تنظیم مد انتخاب کنید .

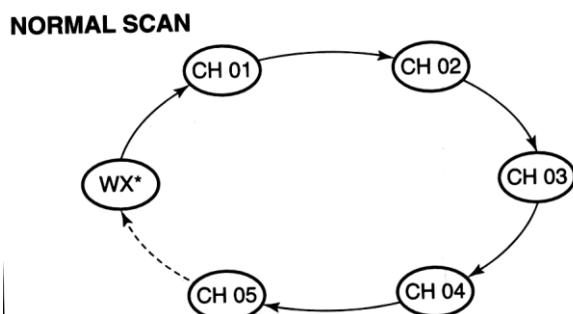
اسکن اولویت دار : انتخاب قبلی کanal شرایط جوی وقتی هشدار شرایط جوی ON می باشد .



اسکن اولویت دار از میان تمام کanalهای تگ به ترتیب جستجو میکند هنگامی که کanal ۱۶ مانیتور شده است . وقتی در کanal ۱۶ یک سیگنال پیدا شود ، اسکن مکث می کند تا سیگنال ناپدید شود . وقتی یک

سیگنال در کanalی غیر از کanal ۱۶ پیدا شود اسکن مشاهده همزمان دو کanalه می شود تا سیگنال ناپدید شود.

اسکن نرمال : انتخاب قبلی کanal شرایط جوی وقتی هشدار شرایط جوی ON می باشد .



اسکن نرمال شبیه اسکن اولویت دار تنظیم میشود و از میان تمام کanalهای TAG به ترتیب جستجو میکند . به هر حال بر خلاف اسکن اولویت دار ، کanal ۱۶ چک نمی شود مگر اینکه کanal ۱۶ در یک کanal TAG تنظیم شود.

تنظیم کردن کanalهای TAG : جهت اسکن موثرتر ، کanalهای مطلوب را به عنوان کanalهای TAG (یا کanalهای TAG واضح برای کanalهای خواسته نشده) جمع کنید . در اثنای اسکن کanalهای NONTAG حرکت می کند .

کanalهای TAG می تواند برای هر گروه کanalی (CAN-INT-USA) بطور مستقل اختصاص یابد .

۱- برای انتخاب گروه کanal مورد نظر (CH/WX.U/I/C/L) کلید (USA-INT-CAN) را برای ۱ ثانیه فشار دهید ، اگر مایل هستید .

۲- انتخاب کanal دلخواه برای تنظیم کردن کanal TAG .

۳- مثلثها را برای ۱ ثانیه فشار دهید . کanal نمایش داده شده را به عنوان کanal TAG تنظیم کنید . در صفحه نمایش ظاهر می شود .

۴- تنظیم کanal TAG را کنسل کنید و مثلثها را برای ۱ ثانیه فشار دهید TAG ناپدید می شود .

پاک کردن تمام کanalهای TAG در گروه کanal انتخاب شده : هنگامی که مثلثها را فشار داده و نگه می دارید ، POWER , ON می شود و تمام کanalهای TAG را در گروه کanal پاک میکند .

اسکن مکث می کند وقتی یک سیگنال دریافت می نماید و صدایی شنیده می شود .

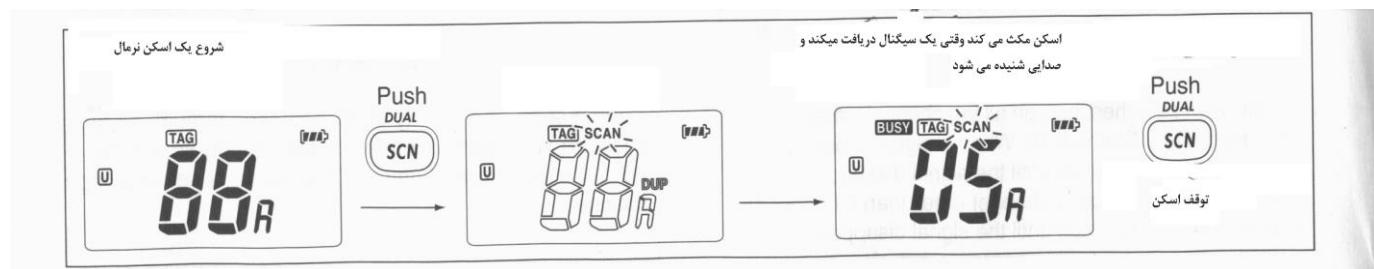
شروع یک اسکن :

تنظیم کنید عملگر هشدار شرایط جوی ، عملگر اسکن اولویت دار ، تایمر از سرگیری اسکن و عملگر اسکن خودکار در گزینه ADVANCE از تنظیم مد استفاده کنید.

۱- گروه کانالی را که می خواهید (INT-CAN-USA) با فشار دادن (CH/WX. U/I/C/L) بمدت ۱ ثانیه انتخاب کنید . وقتی عملگر هشدار شرایط جوی استفاده می شود ، کانال شرایط جوی دلخواه را با (CH/WX . U/I/C/L) و مثلثها انتخاب کنید .

۲- برای شروع اسکن نرمال یا اولویت دار (SCN . DUAL) را فشار دهید . اسکن در صفحه نمایش ظاهر می شود . در اثنای اسکن اولویت دار ۱۶ ظاهر می شود . وقتی یک سیگنال دریافت می شود، اسکن متوقف می شود تا سیگنال بعد از ۵ ثانیه توقف ناپدید شود یا خلاصه شود بر طبق تنظیم SET MOD (کانال ۱۶ در اثنای اسکن اولویت دار مانیتور می شود) . برای چک کردن اسکن تنظیم مد یا خلاصه اسکن دستی مثلثها را فشار دهید .

۳- جهت توقف اسکن (SCN . DUAL) را فشار دهید . با فشار دادن PTT نیز SCN ناپدید می شود .



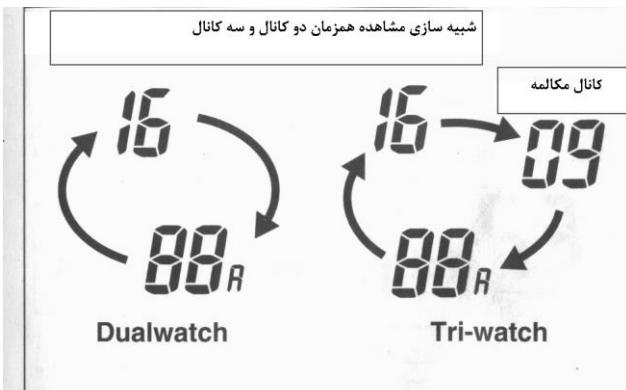
(۱۶,۹) یا (CH/WX . U/I/C/L) همچنین اسکن را متوقف می کند .

۹- مشاهده همزمان دو کانال و سه کانال (توصیف و عملکرد)

توصیف : مانیتور مشاهده همزمان دو کانال ۱۶ هنگامی که کانال دیگری را دریافت می کنید .

مانیتور مشاهده همزمان سه کانال ۱۶ و کانال مکالمه هنگامی که کانال دیگری را دریافت میکنید .

شبیه سازی مشاهده همزمان دو کانال و سه کانال :



اگر یک سیگنال روی کانال ۱۶ دریافت شده باشد ، مشاهده همزمان دو کانال و سه کانال روی کانال ۱۶ توقف میکند تا سیگنال ناپدید شود .

اگر در اثنای مشاهده همزمان سه کanal ، روی کanal مکالمه یک سیگنال دریافت شده باشد ، مشاهده همزمان سه کanal به مشاهده همزمان دو کanal تبدیل می شود تا سیگنال ناپدید شود .

جهت ارسال کanal انتخاب شده در اثنای مشاهده همزمان دو کanal و سه کanal ، PTT را فشار داده و نگهدارید .

اگر هیچ سیگنالی دریافت نشد ، بیسیم شرایط ذخیره توان را برای مدت ۵ ثانیه وارد می کند . سپس عملکرد کanal در هر سیکل را چک کنید .

عملکرد : ۱ - کanal عملیاتی دلخواه را انتخاب کنید .

۲- برای شروع مشاهده همزمان دو کanal و سه کanal (SCN . DUAL) را فشار دهید (بستگی به تنظیم SET MOD DUAL) . DUAL در اثنای مشاهده همزمان دو کanal ظاهر می شود . TRI در اثنای مشاهده همزمان سه کanal ظاهر می شود . وقتی یک سیگنال روی کanal ۱۶ دریافت می شود یک تن صدا شنیده می شود . وقتی یک سیگنال روی کanal مکالمه دریافت می شود مشاهده همزمان سه کanal به دو کanal تبدیل میشود .

۳- برای کنسل کردن مشاهده همزمان دو کanal و سه کanal ، (SCN DUAL) را دوباره فشار دهید .



۱- کارکرد کanal زمینی : گروه کanal زمینی : ماکزیمم کanal موبایل زمینی ۲۲ کanal ازad می باشد .

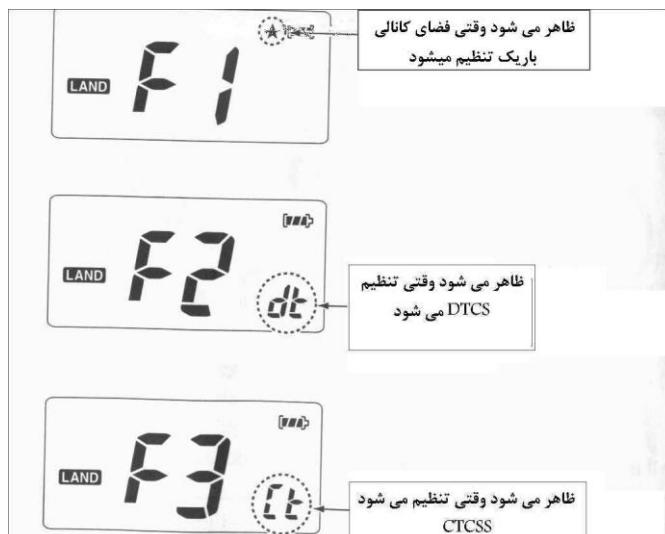
(اختصاص دادن ۱۴۶-۱۷۴ MHZ) که گروه کanal زمینی برای ارتباطات ساده با بیسیم LMR در باند VHF پروگرام می شود . به هر حال هر کanal دریایی می تواند در گروه کanal CAN-USA-INT قرار گرام شود . تنظیم قراردادی در گروه کanal زمینی می باشد نظری انچه در گروه کanal INT می باشد . بیسیم ICOM شما برای تنظیم گروه کanal زمینی و جزئیات پروگرام فرکانس LMR میباشد .

- ۱- برای انتخاب یک کانال منظم (CH/WX..U/I/C/L) را فشار دهید . اگر یک کانال شرایط جوی ظاهر شد ، دوباره همین کلید را فشار دهید .
- ۲- برای تغییر گروه کانال ، برای ۱ ثانیه چندین بار (CH/WX . U/I/C/L) را فشار دهید . LAND ظاهر می شود وقتی گروه کانال زمینی انتخاب می شود .
- ۳- برای انتخاب یک کانال مثلثها را فشار دهید . برای کانال دوبلکس DUP ظاهر می شود .



توجه : تنظیم اولیه (بطور مثال پروگرام کانال مکالمه) همان کانال USA-CAN- INT می باشد . رجوع کنید به صفحات مناسب برای جزئیات .

عملگر صفحه نمایش : وقتی باند باریک می باشد ، CTCSS یا DTCS تنظیم می شود ، صفحه نمایش علامتهای زیر را نشان میدهد .



۱۱- تنظیم مد :

پروگرامینگ تنظیم مد : تنظیم مد برای تغییر شرایط بکار می رود : شامل تن صدا ، هشدار شرایط جوی ، عملگر اسکن اولویت دار ، تایمر از سرگیری اسکن ، اسکن خودکار ، مشاهده همزمان دو کانال و سه کانال ، عمل کلید مانیتور ، چراغ اتوماتیک صفحه نمایش ، انتخاب رنگ زمینه LCD ، ذخیره توان خودکار ، عملگر چک خودکار، نشان دهنده ولتاژ باتری و کد ، کد کننده .

شرایط عمل تنظیم مد :

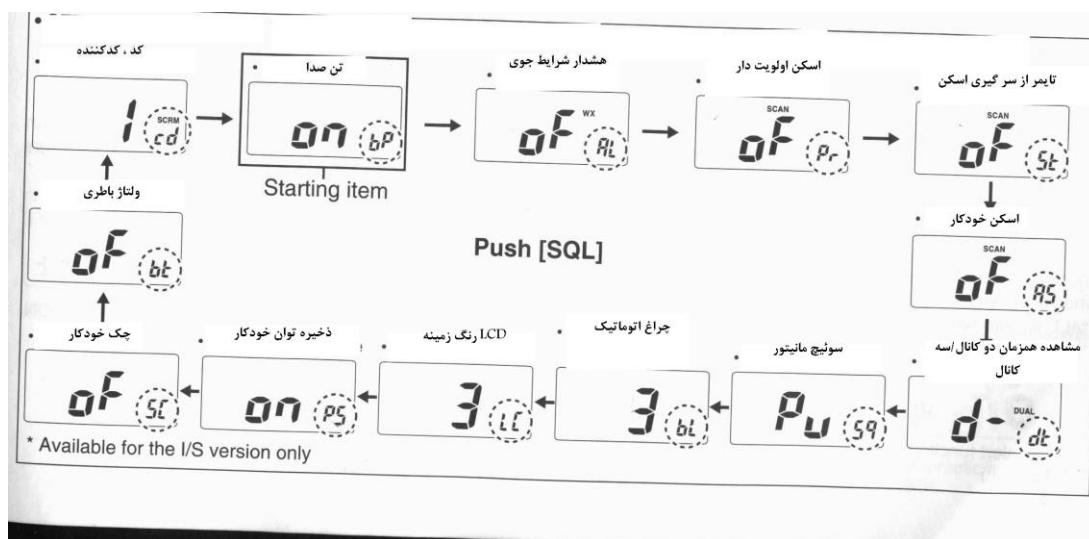
۱- توان را OFF نمایید .

۲- هنگامی که (SQL) را فشار می دهید ، برای وارد شدن به تنظیم مد توان را به ON تغییر دهید ، BP ظاهر میشود .

۳- برای انتخاب ایتم مطلوب اگر ضروری است (SQL) را فشار دهید .

۴- برای انتخاب شرایط مطلوب ایتم مثلثها را فشار دهید .

۵- برای خارج شدن از تنظیم مد ، (۱۶,۹) را فشار دهید .



محفویات تنظیم مد : صفحه نمایش قرارداد تنظیم را نمایش میدهد و اولین ایتم در دایره نقطه دار نمایش داده شده است .

آیتم های تنظیم مد :

عملگر تن صدا (bp) : با تغییر دادن تن صدا به OFF می توانید دستورالعمل بیصدا را انتخاب کنید ، یا بوسیله فشار دادن یک کلید دو نوع تأیید تن صدا داشته باشید . وقتی ON انتخاب می شود یک صدای کامل (PI) شنیده می شود و وقتی US انتخاب شود ، صدای از پیش تنظیم شده (مثل mi , re , do) می باشد .

عملگر هشدار شرایط جوی (AL) : انتشارات NOAA ارسال تن هشدار شرایط جوی قبل از هر اعلام کننده شرایط جوی مهم . وقتی که عملگر هشدار شرایط جوی ON شده است ، مدل قطعی بیسیم ALERT است .

نشانگر زنگ و صدای تن تا بیسیم بکار انداخته شود .

قبل انتخاب شده است کanal شرایط جوی که چک می کند در هر زمانی هنگام STANBY یا هنگام اسکن کردن وقتی که عملگر ذخیره توان فعال شده است .

ظاهر میشود وقتی که عملگر ON شده است .

عملگر اسکن اولویت دار (pr) : بیسیم دو نوع اسکن دارد اسکن نرمال و اسکن اولویت دار .

اسکن نرمال تمام کانالهای TAG را در گروه کanal انتخاب شده جستجو می کند . اسکن اولویت دار تمام کانالهای TAG را به ترتیب هنگامی که کانال ۱۶ مانیتور شده است جستجو می کند .

تایمر خلاصه اسکن (st) : تایمر خلاصه اسکن می تواند با یک مکث (OFF) تنظیم شود یا تایمر اسکن ON باشد . وقتی OFF انتخاب شده است ، اسکن درنگ می کند تا سیگنال دریافتی ناپدید شود .

وقتی ON انتخاب شده است ، اسکن برای ۵ ثانیه مکث می کند .

بعد از دریافت یک سیگنال و سپس خلاصه اگر سیگنال دریافت شده باشد .

عملگراسکن خودکار (AS) : وقتی هیچ سیگنالی دریافت نشود ، عملگراسکن خودکار اسکن اتوماتیک را شروع می کند ، یا برای ۳۰ ثانیه هیچ عملیاتی انجام نشود .

عملگر مشاهده همزمان دو کanal و سه کanal (dt) : این آیتم دو یا سه کanal مطلوب را انتخاب می کند . برای جزئیات صفحه ۱۵ را ببینید .

فعال کردن کلید مانیتور (sq) : فعال کردن کلید مانیتور اسکوئلچ را بطور موقت قطع می کند .

این کلید شامل تنظیم (PUSH)(PU) یا HOLD(HO) همانطور که در زیر نشان داده شده است ، می باشد .

PUSH(PU) : بعد از فشار دادن اسکوئلچ بمدت ۱ ثانیه ، اسکوئلچ باز می شود و تولید صدا میکند هنگامی که (SQL) را فشار داده و نگهدارید .

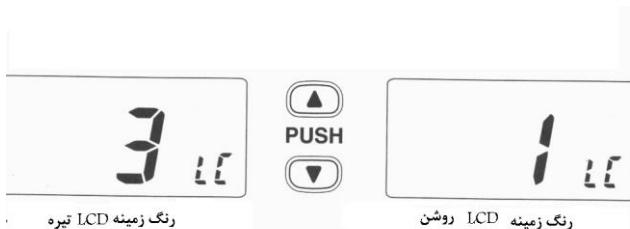
HOLD(HO) : بعد از فشار دادن اسکوئلچ بمدت ۱ ثانیه ، اسکوئلچ باز می شود و با رها کردن ان صدا تولید می شود اسکوئلچ را ببندید و هر کلیدی را فشار دهید .

چراغ اتوماتیک صفحه نمایش (BL) : این عملگر برای عملیات هنگام شب مناسب است . چراغ اتوماتیک تنظیم میشود از OFF ، ۱ (تیره) ، ۳ (روشن) و ۲ (نیمه روشن) .

برای تغییر این عملگر به ON ، ۱ تا ۳ را انتخاب کنید .

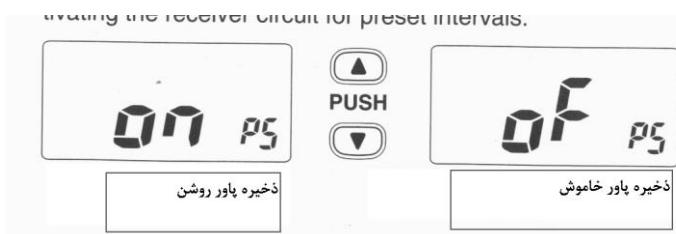
چراغ اتوماتیک ON می شود وقتی هر کلیدی بجز PTT فشار داده شود .

چراغ اتوماتیک بعد از ۵ ثانیه OFF می شود (غیر فعال شدن)



تضاد رنگ زمینه LCD (LC) : رنگ زمینه LCD با ۴ میزان تنظیم میشود : ۱(روشن) ، ۳(تیره) و ۲(نیمه روشن)

عملگر ذخیره توان خودکار (PS) : عملگر ذخیره توان خودکار جریان دهی بوسیله مدار گیرنده غیرفعال را

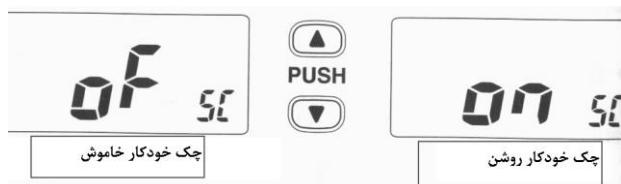


برای فاصله تاکتیکی از پیش تعیین شده کاهش می دهد.

عملگر چک خودکار (SC) : عملگر چک خودکار شرایط بیسیم را چک می کند و برای اطلاع دادن شما از به وجود امدن مشکل در بیسیم . بعد از اینکه POWER شد ایتم های زیر بررسی می شوند سپس روی عملیات مد سوئیچ می کند.

درجه حرارت : -35°C الی $+73^{\circ}\text{C}$

ولتاژ اتصال باطری - وارد شدن آب



وقتی پیام error روی صفحه باید طرح رفع عیب را بینید.



نمایشگر ولتاژ باطری (bt) : این عملگر با صفحه نمایش یا بدون صفحه نمایش ولتاژ اتصال باطری را تنظیم میکند وقتی توان ON است. ولتاژ اتصال باطری برای ۲ ثانیه نمایش داده می شود سپس توان ON می شود . کد ، کد کننده (cd) : (در دسترس برای ورزش i/s) برای پروگرام ۳۲ کد در دسترس می باشد . برای جدا شدن عملگرها ، تمام بیسیم ها در گروه شما باید همان کد ، کد کننده را داشته باشند

لیست تنظیم مد :

فاکتور	نشانه	کلید
عملگرتن صدا	Bp	OFF/ON*/US
عملگر هشدار شرایط جوی	AL	OFF*/ON
عملگراسکن اولویت دار	Pr	OFF*/ON
تایمر خلاصه اسکن	St	OFF*/ON
عملگراسکن خودکار	AS	OFF*/ON
مشاهده همزمان ۲ و ۳ کاتال	Dt	DUAL*/TRI
فعال کردن کلید مانیتور	Sq	PUSH*/HOLD
چراغ اتوماتیک صفحه نمایش	Bl	OFF/1/2/3*
LCD تضاد رنگ زمینه	LC	1/2/3*/4
عملگر ذخیره توان خودکار	PS	OFF/ON*
عملگر چک خودکار	SC	OFF*/ON
نمایش دهنده ولتاژ باتری	bt	OFF*/ON
کد ، کد کننده	Cd	1*/2/.../32

۱۲-شارژ باطری :

شارژ باطری : پیش از استفاده بیسیم برای اولین بار ، برای عملکرد و دوام بهتر باطری بایستی فول شارژ شود .

توجه : از صدمه زدن به بیسیم اجتناب کنید ، هنگام شارژ شدن انرا خاموش نمائید .

پیشنهاد رنج درجه حرارت برای شارژ شدن : -10°C الی $+40^{\circ}\text{C}$

رنج کار باطری : -20°C الی $+60^{\circ}\text{C}$: LI-LON

بکار ببرید شارژرهای مشخص شده : (BC-152 و BC-121N و BC-119N) . هرگز از شارژرهای ساخته شده دیگر استفاده نکنید .

ادابتور AC سوپلای (BC-147A/E) را برای شارژر BC-152 بکار ببرید .

هرگز از ادابتور AC ساخت دیگر استفاده نکنید .

پیشنهاد : شارژ باطری سوپلای ماکریم ۱۰ ساعت می باشد . باطری Li-LON از باطربهای Ni-cd متفاوت هستند در شارژ و دشارژ کامل و طولانی بودن عمر باطربهایها . پس شارژ باطری بصورت مبسوط پریودیک نیست .

توجه : باطری استفاده شده را هرگز نسوزانید . گاز داخلی باطری ممکن است سبب انفجار شود .

باطری را هرگز در آب غوطه ور نکنید . اگر باطری مرطوب شود ، از خشک شدن آن فوراً مطمئن شوید (خصوصاً ترمینالهای باطری) قبل از چسباندن آن به بیسیم .

در غیر اینصورت ترمینالها سولفاته خواهد شد یا سبب نارسانی اتصال خواهد شد .

هرگز ترمینالهای باطری را اتصال کوتاه نکنید . همچنین ممکن است از داخل یک جسم فلزی نظیر یک گردن بند جریان یابد . در اینصورت دقت نمائید وقتی آنرا حمل می کنید ، یا جائی نزدیک کالاهای فلزی ، حمل کردن در کیف دستی و غیره .

از رها کردن باطری در فول شارژ اجتناب نمائید ، یا از دشارژ کامل برای مدت زمان طولانی که باعث می شود عمر

باطری کم شود . در حالت رها کردن باطری بدون استفاده برای مدت زمان طولانی ، بایستی بعد از دشارژ سالم نگهداشته شود ، یا استفاده باطری تا اینکه نمایشگر باطری سطح میانی را نشان دهد ، سپس برداشتن آن از بیسیم .

اگر باطری شما به نظر میرسد که حتی بعد از شارژ شدن ظرفیت ندارد ، بطور کامل آنرا دشارژ کنید بوسیله ON کردن ان در طول مدت شب .

سپس شارژ باطری را دوباره فول نمائید . اگر باطری هنوز شارژ را نگه نداشته است (یا خیلی کم) ، یک باطری جدید باید خریداری شود .

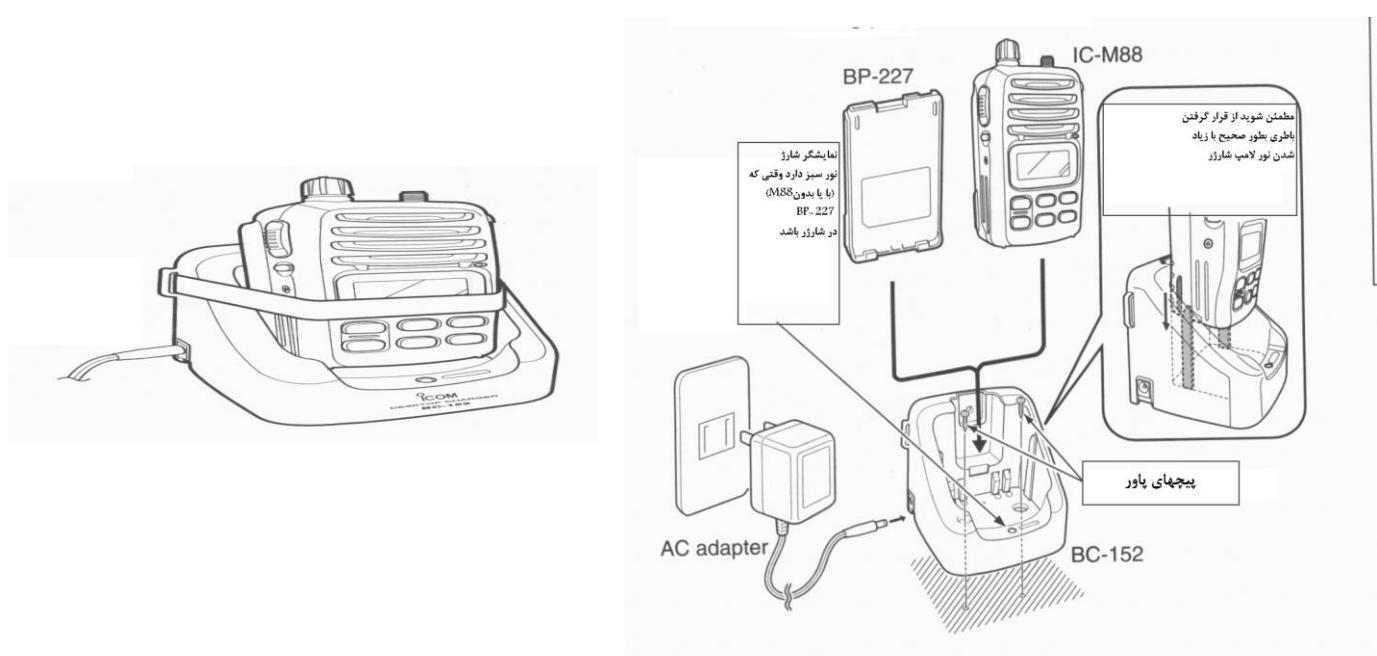
اتصالات شارژ :

۱- BC-152 را به یک سطح هموار بچسبانید ، نظیر میز تحریر یا کابین و غیره اگر مطلوب است .

۲- ادابتور AC (BC-147A/E) را متصل نمائید همانطور که در شکل زیر نشان داده شده است .

۳- باطری را با بیسیم یا بدون بیسیم در شارژر قرار دهید . نمایشگر شارژر سبز است ..

۴- باطری را بطور تقریبی ۹ الی ۱۰ ساعت شارژ کنید ، بستگی به شرایط توان باقیمانده دارد .



تسهیلات برای شما : جهت حفظ بیسیم از یک باند لاستیکی استفاده کنید .

محفظه باطری BP-226 (انتخابی) :

وقتی این محفظه باطری را بکار می بردید و به بیسیم می چسبانید ، ۵ باطری الکالائی اندازه AA(R6) (۷ نمره JIS پروف) را درون محفظه باطری قرار دهید .

به هر حال ، BP-226 با مشخصات واتر پروف JIS نمره ۴ برخورد می کند .

۱- انگشتتان را زیر قفل قلاب کنید و پوشش را در جهت فلش باز کنید . (شکل ۱)

۲- سپس باطریهای الکالائی اندازه AA(R6) ۵* را نصب کنید . (شکل ۲)

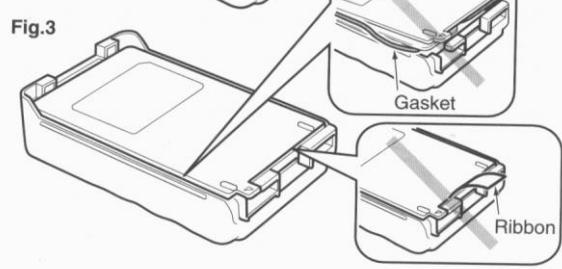
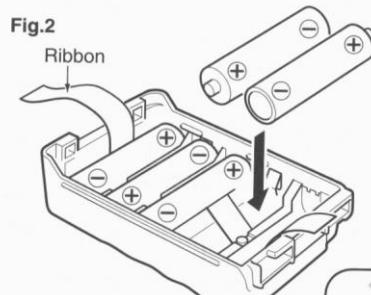
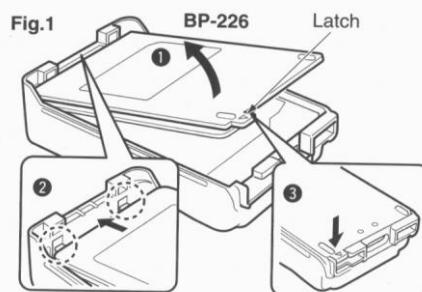
فقط نصب باطریهای الکالائی - از دیدن پلاریته صحیح مطمئن شوید - نوار فلزی را زیر باطریها سنجاق نکنید .

۳- پوشش را با اندازه کردن در جهت فلش (۲) ببندید و سپس قفل را در جایش محکم نمائید (شکل ۱) . از درزگیری نوار فلزی بطور صحیح مطمئن شوید . و جای باطری را بیرون نیاورید .

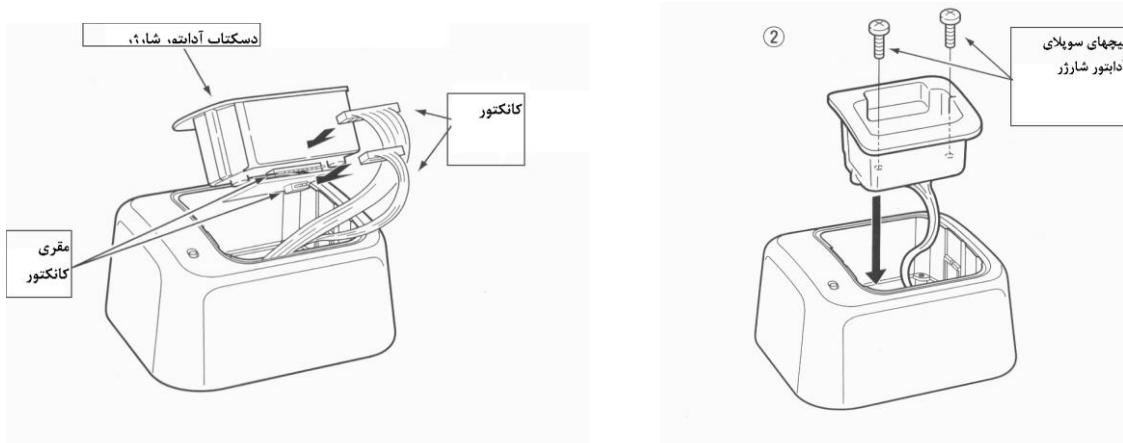
توجه : وقتی باطریها را نصب می کنید ، مطمئن شوید که همگی از لحاظ نوع و ظرفیت یک برچسب داشته باشند .

همچنین باطریهای نو و فرسوده را با همدیگر مخلوط نکنید .

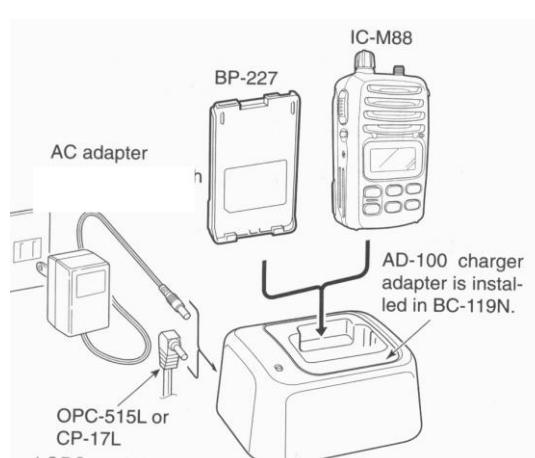
کن tactهای باطری را تمیز کنید . فکر خوبی است که ترمینالهای باطری را یکبار در هفته تمیز کنید .



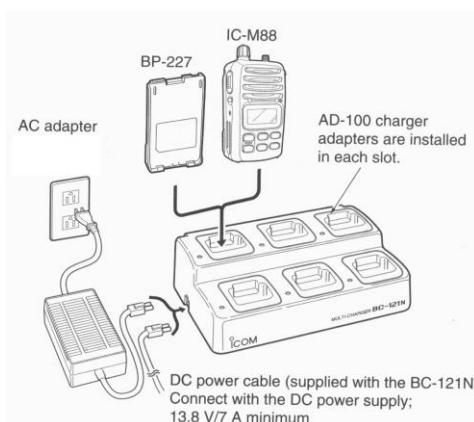
نصب AD-100 : دستگاب ادابتور شارژر ۱۰۰ AD-100 را در مکان نگهدارنده BC-119N/121N نصب کنید .
کانکتور BC-119N/121N را به کانکتور ادابتور شارژر ۱۰۰ AD-100 متصل نمایید ، سپس ادابتور را داخل شارژر با پیچهای سوپلای نصب کنید .



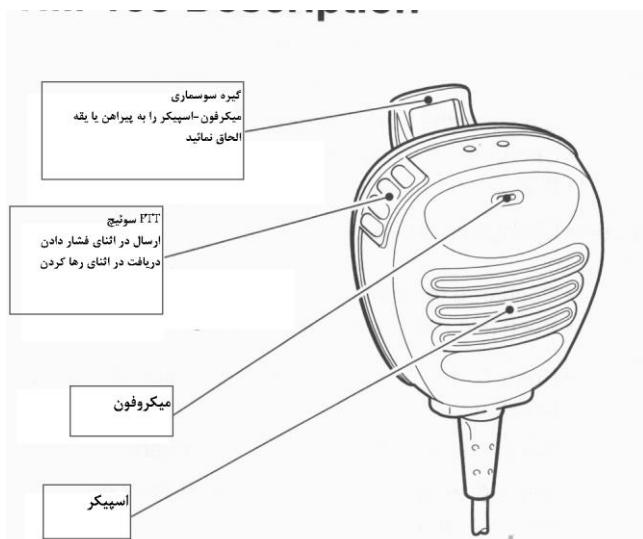
شارژرهای باتری انتخابی : شارژ سریع با BC-119N+AD100 شارژر BC-119N شارژ سریع باتری را فراهم می کند . شکلهای زیر احتیاجات اضافی هستند .
ادابتور شارژر AD-100 ، ادابتور AC (ممکن است با BC-119N تغذیه شود بستگی به ورژن دارد)



شارژ سریع با BC-121N : شارژر BC-121N اجازه میدهد که ۶ باتری بطور همزمان شارژ شود .
شکلهای زیر احتیاجات اضافی هستند . ۶ عدد ادابتور شارژر AD-100 ، ادابتور AC (BC-124) یا کابل پاور با BC-121N (OPC-656) DC ذخیره می شود .



۱۳- اسپیکر و میکروفون :



توصیف HM-138 : گیره سوسماری : میکروفون اسپیکر را به پیراهن یا یقه تان بچسبانید.

کلید PTT : در اثنای فشار دادن ارسال نمایید و در اثنای رها کردن دریافت نمایید .

هرگز کانکتور را در اب غوطه ور نکنید . اگر کانکتور مرطوب شود ، قبل از الحاق کردن ان به بیسیم از خشک شدن ان مطمئن شوید .

توجه : میکروفون در درون قرار گرفته در بالای میکروفون اسپیکر ، همانطور که در دیاگرام فوق نشان داده است . برای ماکزیمم نمودن استعداد خواندن سیگنال انتقال یافته شما ، میکروفون را بطور تقریبی ۵ الی ۱ سانتیمتر درون قرار گیراند و با صدای معمولی صحبت نمایید .

ملحقات : کانکتور میکروفون اسپیکر را داخل (SP MIC) کانکتور بیسیم تعییه نمایید و پیچ را محکم نمایید .

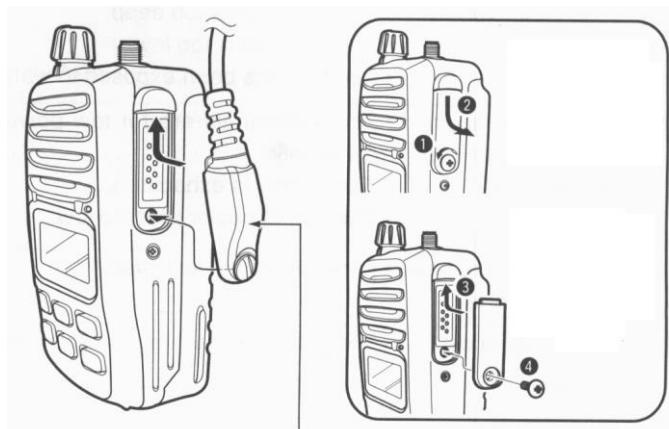
جداسازی :

باز کردن پیچ - سپس جدا کردن کاور جک

وابستگی :

چسباندن جک کاور - سپس محکم کردن پیچ

توجه : کانکتور اسپیکر میکروفون را بطور مطمئن بچسبانید برای جلوگیری کردن از افتادن تصادفی یا داخل شدن اب به کانکتور



مهم : جک کاور (SP MIC) را بطور پیوسته به (بیسیم) نگهدارید وقتی میکروفون اسپیکر بصورت فوق استفاده نمی شود . اب داخل بیسیم نخواهد رفت حتی اگر کاور ، وصل نشده باشد . به هر حال ترمینال زنگ خواهد زد یا بیسیم غیر نرمال عمل خواهد کرد اگر کانکتور مرطوب شده باشد .

۱۴-رفع عیب : بعضی از اشکالات که احتمال آنها وجود دارد در جدول ذیل آمده است :

مشکل	وضعیت های ممکن	راه حل	مرجع
بیسیم ON نمیشود	باطری مصرف شده - اتصال ناصیح باطری	دشارژ باطری - اتصالات بیسیم را چک کنید	صفحه ۵۹۲
هیچ صدایی از اسپیکر شنیده نمی شود	سطح اسکوئلچ خیلی بالا است، میزان ولوم خیلی پائین است ، اسپیکر در معرض اب است	اسکوئلچ را به نقطه استانه تنظیم کنید ، ولوم را به سطح مناسب برسانید ، خالی کردن اب از اسپیکر	صفحه ۱۰۱
ارسال کردن غیر ممکن است ، یا توان بالا نمیتواند انتخاب شود	باطری تمام شده ، توان خروجی کم میباشد ، بعضی کanalها برای توان کم هستند یا فقط گیرنده هستند	تغییر کanalها ، دشارژ کردن باطری (H/L) برای انتخاب توان بالا . LOCK) را فشار دهید	صفحه ۱۰۸ و ۹۹ و ۱۲۳
کanal نمایش داده شده نمی تواند تغییر کند	عملگر LOCK فعال شده است	. (H/L).LOCK) را برای ۱ ثانیه فشار دهید . این عملگر را کنسل کنید	صفحه ۱۲
اسکن نمی تواند شروع شود	کanalهای TAG پروگرام نشده است	کanalهای مطلوب را به عنوان کanalهای TAG تنظیم کنید	صفحه ۱۴
صدا ندارد	تن صدا OFF شده است	در تنظیم مد تن های صدا را روی ON تنظیم کنید	صفحه ۱۸
چک خودکار MIDERR (درجه حرارت)	درجه حرارت بیرون از حدوده : ${}^{\circ}\text{C}$ ${}^{\circ}\text{C}$ +۷۳ -۳۵	بیسیم را از درجه حرارت اتاق خارج سازید ، توان را ON نمایید ، چک کردن رسیدن درجه حرارت داخلی به نرمال	-
چک خودکار MIDERR (ولتاژ باطری)	ولتاژ اتصال باطری از ولت بیشتر شده است	از مایش صحیح بودن ولتاژ باطری	-
چک خودکار MIDERR (نفوذ اب)	اب وارد بیسیم شده است	بیسیم را روی توزیع کننده محلی نگهدارید جهت دیدن اینکه بیسیم بطور صحیح کار میکند یا خیر	-

۱۵- لیست کanal دریایی : VHF

دارای ۵۷ کanal دریایی و تنوع کanal برای استفاده در کانادا(CAN) ، آمریکا (USA) و استفاده بین المللی

(INT)

می باشد .

توجه : لیست کانالهای هواشناسی (WX) نیز آمده است .

VHF MARINE CHANNEL LIST

12

Channel number			Frequency (MHz)	
USA	INT	CAN	Transmit	Receive
01	01	156.050	160.650	
01A		156.050	156.050	
02	02	156.100	160.700	
03	03	156.150	160.750	
03A		156.150	156.150	
04		156.200	160.800	
	04A	156.200	156.200	
05		156.250	160.850	
05A	05A	156.250	156.250	
06	06	156.300	156.300	
07		156.350	160.950	
07A	07A	156.350	156.350	
08	08	156.400	156.400	
09	09	156.450	156.450	
10	10	156.500	156.500	
11	11	156.550	156.550	
12	12	156.600	156.600	
13*	13	156.650	156.650	
14	14	156.700	156.700	
15*	15*	156.750	156.750	
16	16	156.800	156.800	
17*	17	156.850	156.850	
	18	156.900	161.500	
18A	18A	156.900	156.900	
	19	156.950	161.550	

*Low power only.

Channel number			Frequency (MHz)	
USA	INT	CAN	Transmit	Receive
19A		19A	156.950	156.950
20	20	20*	157.000	161.600
			157.000	157.000
21	21	21	157.050	161.650
21A		21A	157.050	157.050
22			157.100	161.700
22A		22A	157.100	157.100
23	23	23	157.150	161.750
23A			157.150	157.150
24	24	24	157.200	161.800
25	25	25	157.250	161.850
26	26	26	157.300	161.900
27	27	27	157.350	161.950
28	28	28	157.400	162.000
			156.025	160.625
60	60	60	156.075	160.675
61			156.075	156.075
61A	61A	61A	156.075	156.075
			156.125	160.725
62			156.125	156.125
63			156.175	160.775
63A			156.175	156.175
64	64	64A	156.225	160.825
64A		64A	156.225	156.225
	65		156.275	160.875
65A	65A	65A	156.275	156.275

Channel number			Frequency (MHz)	
USA	INT	CAN	Transmit	Receive
66			156.325	160.925
66A	66A	66A	156.325	156.325
67*	67	67	156.375	156.375
68	68	68	156.425	156.425
69	69	69	156.475	156.475
70	70	70	Rx only	156.525
71	71	71	156.575	156.575
72	72	72	156.625	156.625
73	73	73	156.675	156.675
74	74	74	156.725	156.725
77*	77	77*	156.875	156.875
78			156.925	161.525
78A	78A		156.925	156.925
	79		156.975	161.575
79A		79A	156.975	156.975
80			157.025	161.625
80A		80A	157.025	157.025
	81		157.075	161.675
81A		81A	157.075	157.075
	82		157.125	161.725
82A		82A	157.125	157.125
	83		157.175	161.775
83A		83A	157.175	157.175
84	84	84	157.225	161.825
84A			157.225	157.225

WX channel			Frequency (MHz)	
	Transmit	Receive		
1	RX only	162.550		
2	RX only	162.400		
3	RX only	162.475		
4	RX only	162.425		
5	RX only	162.450		
6	RX only	162.500		
7	RX only	162.525		
8	RX only	161.650		
9	RX only	161.775		
10	RX only	163.275		

NOTE: Simplex channels 3, 21, 23, 61, 64, 81, 82 and 83 **CANNOT** be lawfully used by the general public in USA waters.