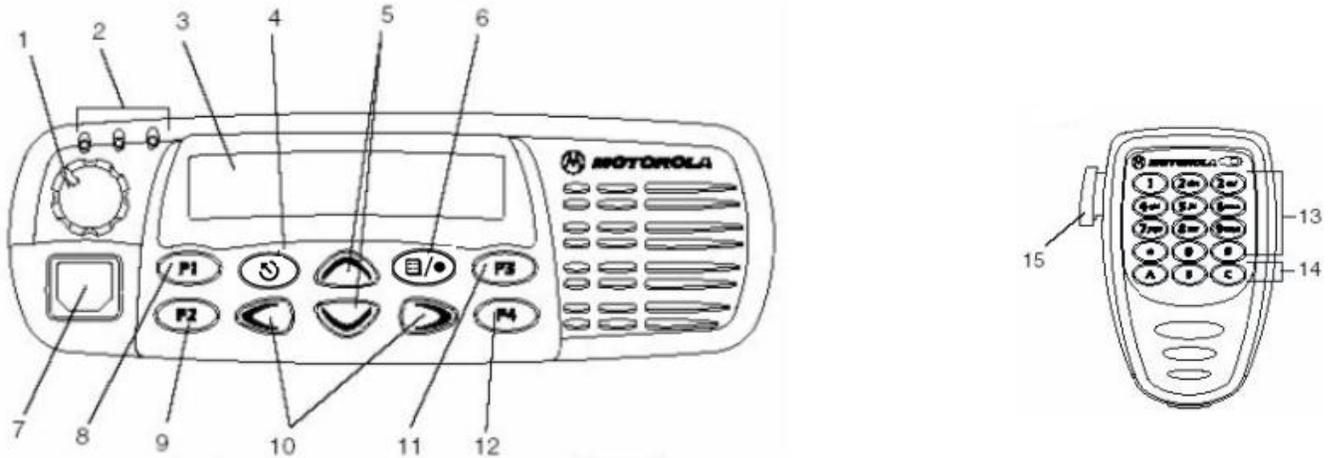


# دستورالعمل اپراتوری و بهره برداری بیسیم

## GM338



بیسیم **GM338** در محدوده فرکانسی ۱۳۶ تا ۱۷۴ مگاهرتز عمل می کند و در دو نوع با توانهای خروجی حداکثر ۲۵ و ۴۵ وات (قابل تنظیم) می باشد. این بیسیم نسبت به بیسیم **GM950i** دارای قابلیت های نرمافزاری زیادی از جمله تعداد کانال، امکانات نرمافزاری، **IDCode**، پیغام های اضطراری، دکمه های قابل برنامه ریزی، لیست تماس، صفحه نمایش ۱۴ کاراکتری، لیست اسکن و ... است.



## ۱) کنترل های بیسیم

۱-۱) صفحه کنترل اصلی بیسیم

شماره های زیر به محتویات پوشش رویی بیسیم که در شکل ۱ نشان داده شده است، اشاره میکند.

۱- دکمه **On-Off/Volume**: برای خاموش و روشن کردن و همچنین تنظیم صدای بیسیم استفاده میشود.

۲- نمایش دهنده های **LED**: لامپ های کوچکی که وضعیت بیسیم را در حالت های مونیتور، اسکن، دریافت و ارسال مکالمه اعلام میکند.

۳- نمایشگر **LCD**: این نمایشگر اطلاعات لازم از قبیل شماره یا نام کانال، منوها و ... را در یک خط نمایش میدهد.

۴- دکمه خروج **Exit/Scape**: برای خروج از منو یا برگشت به شاخه بالاتر استفاده می شود.

۵- دکمه های بالا و پایین **Up/Down**: جهت مرور کردن کانال ها استفاده میشود.

همچنین زمانی که در وضعیت منو قرار دارید، می توانید برای حرکت در منوهای مختلف نیز استفاده گردد.

۶- دکمه ورود و انتخاب **Enter/Select**: برای ورود به منو یا انتخاب یک قسمت از منو استفاده می شود.

۷- سوکت ورودی میکروفون یا کی پد.

۸- دکمه قابل برنامه ریزی شماره ۱.

۹- دکمه قابل برنامه ریزی شماره ۲.

۱۰- دکمه های ویرایشگر چپ و راست **Left/Right**: دکمه **Right** به عنوان جلوبرنده روی اطلاعات و **Left** به منظور عقب رفتن و پاک کردن به کار می رود.

۱۱- دکمه قابل برنامه ریزی شماره ۳.

۱۲- دکمه قابل برنامه ریزی شماره ۴.

## ۲-۱) کنترل های میکروفن کیبیدار

۱) صفحه کلید.

۲) کلید های قابل برنامه ریزی

۳) دکمه شروع صحبت **PTT**: برای صحبت کردن این دکمه را به طرف پایین فشار داده و برای گوش دادن آن را

باید رها کرد.

## ۲) شروع کار با بیسیم

۱-۲) روشن و خاموش کردن



شکل ۲ روشن و خاموش کردن بیسیم

برای روشن کردن بیسیم مطابق شکل ۲ دکمه **On/Off** را آنقدر فشار دهید تا صدای یک بوق شنیده شود. همچنین برای خاموش کردن، همان دکمه را تا پاک شدن صفحه نمایش فشار دهید.

۲-۲ پیغام بعد از روشن شدن

پس از روشن شدن بیسیم، پیغامی که از قبل در آن برنامه ریزی شده بطور مثال می توان کلمه **Salaam** را برنامه ریزی و نشان داد (در قسمت ۱-۱۲ از جزوه برنامه ریزی **GM338**). سپس بیسیم مراحل تست درونی (**SELF TEST**) را اجرا میکند. تا پایان تست درونی، **LED** زرد روشن می ماند. بعد از اتمام این مرحله، بیسیم روی کانال ۱ قرار می گیرد.

۳-۲ انتخاب یک کانال

با استفاده از کلید های بالا  و پایین  می توان کانال را عوض کرد.

۴-۲ تنظیم صدا

با چرخاندن دکمه **On-Off/Volume** در جهت عقربه های ساعت صدا افزایش و در خلاف جهت صدا کاهش مییابد .

۵-۲ ورود به وضعیت منو

با فشردن دکمه به وضعیت  منو وارد می شوید.

### ۳) ارسال و دریافت یک مکالمه

۱-۳ ارسال یک مکالمه

۱- کانال مورد نظر را انتخاب کنید.

۲- دکمه **PTT** را فشار داده و در میکروفون صحبت کنید. هنگام صحبت باید میکروفون ۵ سانتیمتر با دهان فاصله داشته باشد.

۳- در هنگام ارسال، لامپ **LED** قرمز به طور پیوسته روشن می ماند.

۴- برای گوش دادن دکمه **PTT** را رها کنید.

۵- بیسیم برای جلوگیری از ارسال وقتی که کانال توسط دیگران مشغول باشد، برنامه ریزی شده است. در این حالت اگر دکمه **PTT** را فشار دهید، بوق اشغال به صدا در خواهد آمد.

**توجه:** به محض فشار دادن **PTT** شماره شناسایی (**ID Code**) شما برای سایر بیسیم ها ارسال میشود.

بیسیم طوری برنامه ریزی شده که هنگام اشغال بودن کانال/شبکه توسط دیگران امکان مزاحمت و ارسال سلب شده (در این حالت اگر **PTT** را فشار دهید بوق اشغال به صدا در می آید) و لذا باید منتظر باشید.

۲-۳ دریافت یک مکالمه

۱- کانال مورد نظر را انتخاب کنید.

۲- وقتی که یک مکالمه وارد شود، شما صدای مکالمه را در سطحی که تنظیم کرده باشید، می شنوید.

۳- به محض دریافت، شماره شناسایی (**ID Code**) یا نام مستعار شخص ارسال کننده روی صفحه نمایش بیسیم شما ظاهر می شود.

۴- در هنگام دریافت، لامپ **LED** قرمز به طور چشمک زن روشن خاموش می شود.

۳-۳ زمانسنج ارسال مکالمه یا **TOT (Time Out Timer)**

**TOT** مدت زمانی است که شما می توانید بیسیم را در حالت ارسال مداوم نگهدارید. مقدار این زمان باید ۱ دقیقه تنظیم شود. قبل از پایان این زمان بوق هشدار به

صادر در می آید. پس از طی شدن این زمان، ارسال متوقف میگردد. (در قسمت ۶-۱۱ از جزوه برنامه ریزی **GM338**) بنابراین توصیه می شود از صحبت های طولانی و مداوم با بیسیم خودداری نمایید.

۴-۳ ویژگی **Monitor**

این ویژگی روی دکمه **P1** برنامه ریزی و قابل استفاده می باشد. کانال هایی که دارای اسکو **PL** و **DPL** هستند، با این ویژگی (با این کلید) باز میشوند.

### ۴- استفاده از منوی بیسیم

۱-۴ کلیدهای منو

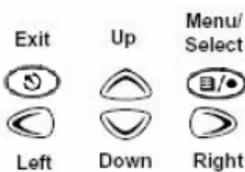
کلیدهای منو در شکل ۳ نشان داده شده اند، که توضیحات مربوطه در قسمت معرفی محتویات پوشش روی بیسیم گفته شده

است.

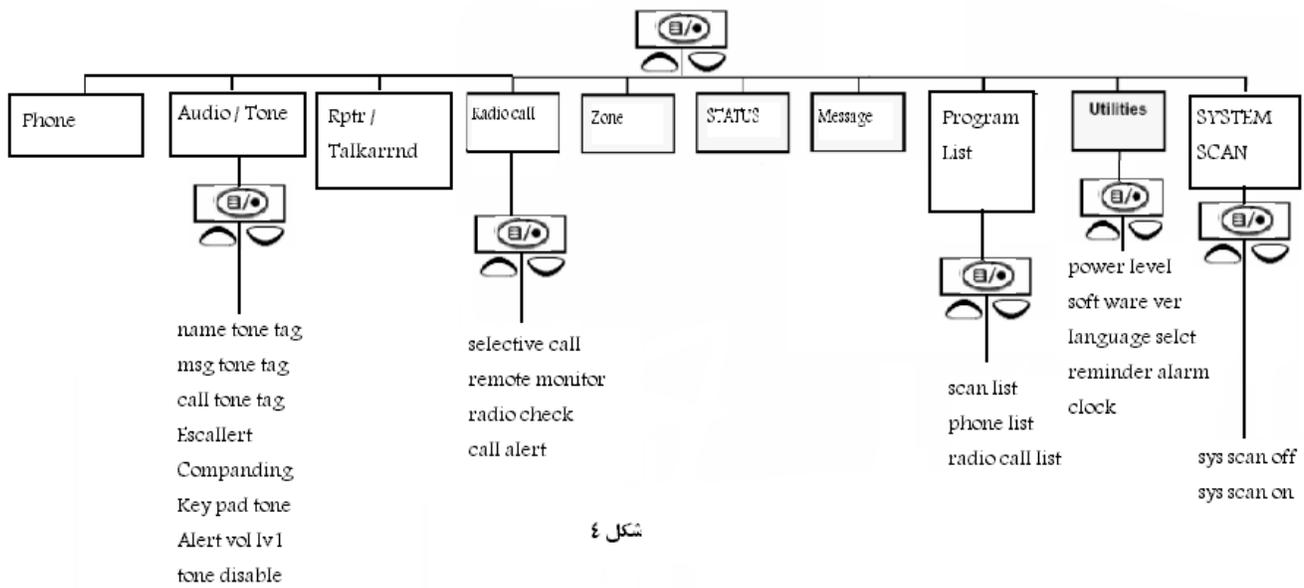
۲-۴ مرور منوی بیسیم

همانطور که پیش از این گفته شد، برای ورود به وضعیت منو  باید کلید را فشار دهید. با زدن این دکمه گزینه های

منو را ملاحظه میکنید که عبارتند از:



شکل ۲. کلیدهای منو



شکل ۴

برای دیدن هر یک از گزینه‌ها دکمه‌های بالا (▲) و پایین (▼) را می‌توانید استفاده کنید. همچنین اگر روی هر یک از گزینه‌ها دکمه را فشار دهید، وارد آن گزینه خواهید شد. به (☺) منظور خروج از هر گزینه و برگشت به لیست منو باید دکمه را بزنید. در حالت کلی برای ورود به هر گزینه، دکمه (☺) و برای خروج و برگشت به قسمت بالاتر دکمه (☺) را فشار دهید. در ادامه با شرح موارد لازم از گزینه‌های منو، نحوه استفاده‌ی آنها بیان میشود.

## ۵- لیست‌های بیسیم (program List)

پس از انتخاب این گزینه از طریق منو، لیست تلفنی (جهت اصلاح EDIT، اضافه ADD و کاستن DELETE شماره و نام لیست تلفن)، لیست اسکن (جهت مشاهده لیست VIEW، اصلاح الویته‌ها و اضافه و کم کردن از لیست اسکن) و لیست مکالمه تلفنی قابل دسترسی می‌باشد که با کلیدهای بالا و پایین لیست‌ها قابل دسترسی و با کلید شاخه‌های آن قابل مشاهده و با زدن همان کلید قابل انتخاب (☺) می‌باشند.

## ۶- احضار فردی و گروهی (selective call)

۱-۶ احضار فردی

در این بیسیم که به صورت **SELECTIVE CALL** برنامه ریزی شده شما می‌توانید یک کاربر خاص را احضار و مکالمه را شروع کنید. البته این قابلیت فقط برای احضار می‌باشد و مکالمه شما را مانند قبل کاربران هم فرکانس با شما نیز می‌شنوند، اما صدای آلام احضار شما، فقط بیسیم احضار شده دریافت میکند، بطوریکه بیسیم کاربر مورد نظر با چند بوق متوالی و نمایش نام یا شماره شناسایی (ID Code) بیسیم فرا خواننده، متوجه احضار میشود. روش‌های استفاده **SELECTIVE CALL** توسط کاربر به صورت‌های زیر است:

- ۱) از طریق منوی اصلی: برای استفاده از این قابلیت ابتدا از طریق منو، **RADIO CALL** را انتخاب و سپس گزینه **SELECTIVE CALL** را انتخاب کنید. سپس از لیست مذکور نام بیسیم کاربر مورد نظر را انتخاب کرده و با فشار دکمه **PTT** احضار را انجام دهید.
- ۲) از طریق کلید برنامه ریزی شده **P2** روی بیسیم: برای اینکار کلید **P2** را دو بار فشار دهید در این حالت وارد منوی **SELECTIVE CALL** می‌شوید سپس با کلیدهای بالا و پایین رونده کاربر مورد نظر را انتخاب نمایید و با فشار دکمه **PTT** احضار را انجام دهید.
- ۳) از طریق میکروفن: برای انجام این عمل دکمه **A** از میکروفن (برنامه ریزی شده بر روی **RADIO CALL**) را دو بار فشار داده در این حالت وارد منوی **SELECTIVE CALL** می‌شوید سپس با کلیدهای بالا و پایین رونده کاربر مورد نظر را انتخاب نمایید و با فشار دکمه **PTT** احضار را انجام دهید.

۲-۶ احضار گروهی

نحوه احضار گروهی نیز مانند سه روش بالای احضار فردی می‌باشد و تنها بجای انتخاب کاربر نام گروه ذخیره شده را انتخاب می‌کنیم.

## ۷- استفاده از قابلیت چک کردن روشن بودن بیسیم مقابل (Radio Check)

یکی از قابلیت‌هایی که این بیسیم دارا می‌باشد اینست که شما میتوانید روشن یا خاموش بودن بیسیم کاربر مقابل را، که می‌خواهید با او تماس برقرار کنید را چک نمایید. نحوه کاربری به این صورت می‌باشد که ابتدا وارد منوی بیسیم شده و گزینه **radio call** را انتخاب نمائید سپس گزینه **radio check** را با استفاده از کلیدهای بالا و پایین رونده انتخاب کنید و با فشردن دکمه‌ی منو وارد لیست مکالمه شده و نام کاربری که می‌خواهید چک کنید را انتخاب نمایید، پس از تایید، عملیات چک کردن انجام می‌شود. در هنگام ارسال **radio check**، **LED** قرمز رنگ روشن می‌شود. در صورت روشن بودن بیسیم مقابل، **ID** بیسیم شما روی بیسیم مقابل

ظاهر و پس از مدت زمانی ID بیسیم مقابل همراه با کلمه **Radio On** روی صفحه نمایش شما ظاهر می شود. در صورت ظاهر نشدن این کلمه بیسیم مقابل خاموش یا در آن کانال در دسترس رادیویی بیسیم شما نمی باشد.

## ۸- استفاده از قابلیت حالت اضطراری (Emergency Mode)

حالت اضطراری یکی از قابلیت های این بیسیم میباشد که در موارد بحرانی از قبیل خطر گروگانگیری یا زورگیری مورد بهره برداری قرار میگیرد. استفاده از قابلیت اضطراری باعث می شود که بیسیم وارد حالت خاصی شده و با انجام عملیات خودکار ارسال و دریافت، کاربر را در این موارد یاری کند. برای استفاده از این قابلیت کاربر تنها کافیست دکمه **P3** (دکمه **P3** باید بصورت **LONG PRESS** یا فشار ممتد برنامه ریزی شود) را به مدت ۲ ثانیه فشار دهد. بیسیم پس از ارسال تلگرام اضطراری و ID بیسیم به دیگر بیسیم ها، بدون پوش کردن به مدت ۱۵ ثانیه به حالت ارسال میرود و صدای محیط را انتقال می دهد و پس از گذشت این مدت زمان، ۱۵ ثانیه به حالت دریافت باز می گردد. این ارسال و دریافت دو بار تکرار می شود. در حین اجرای این دو سیکل، بیسیم غیر فعال شده و نمی توان رویه اضطراری بیسیم را متوقف کرد.

## ۹- استفاده از قابلیت اسکن (Scan)

برای اینکه بتوان چندین کانال را همواره آماده دریافت و ارسال نمود، از قابلیت جاروب بیسیم استفاده می شود. عمل جاروب را باید در هنگام برنامه ریزی بر روی اسکن خودکار قرار داد در این حالت اسکن بطور خودکار پس از اتمام مکالمه آغاز می شود همچنین می توانید با استفاده از کلید برنامه ریزی شده **P4 (Toggle system scan off/on)** اسکن را بطور دستی فعال یا غیر فعال نمود. باید توجه داشت که عمل جاروب در طول ارسال متوقف شده و پس از پایان ارسال دوباره آغاز می شود.

لازم به ذکر است سیستم اسکن از طریق منوی اصلی نیز قابل فعال یا غیر فعال شدن است برای انجام این عمل باید ابتدا با فشردن دکمه وارد منو شده و گزینه **system scan** را انتخاب و آن را **On** یا **off (sys scan on و sys scan off)** کنید. در هنگام فعال بودن **Scan** چراغ سبز رنگ روشن می ماند.

## ۱۰- تغییر سطح توان (گزینه Power Level)

اگر بخواهید سطح توان ارسال بیسیم را تغییر دهید، می توانید از طریق منو با ورود به قسمت **Utilities**، گزینه **Power Level** را انتخاب و یکی از دو سطح **High** (بالا) یا **Low** (پایین) را انتخاب کرده با دکمه آن را تایید کنید. البته با تعویض کانال سطح توان **High** (که بیسیم روی آن برنامه ریزی شده است) برمی گردد.

## ۱۱- وارد کردن ساعت CLOCK:

اگر بخواهید ساعت بیسیم را تنظیم کنید و از آن استفاده نمایید وارد منوی بیسیم شده و گزینه **UTILITIES** را انتخاب نمائید سپس گزینه **CLOCK** را انتخاب نمائید و با انتخاب **SET TIME** ساعت بیسیم را تنظیم کنید. لازم است در هنگام برنامه ریزی بیسیم دکمه **P3**، بصورت **SHORT PRESS**، بر روی **DISPLAY** **CLOCK** برنامه ریزی شود. در این با فشار کوتاه **P3** ساعت برای ۱۰ ثانیه بر روی صفحه نمایش ظاهر می شود.

## ۱۲- آلارم زمان خاموشی:

در این بیسیم می توانید آلارم زمان خاموشی را تنظیم کنید از آنجایی که نباید از آلارم زمان خاموشی توسط کاربران استفاده شود لذا همواره باید این گزینه **OFF** باشد برای اینکار وارد منوی بیسیم شده و گزینه **UTILITIES** را انتخاب نمائید سپس گزینه **REMINDER ALARM** را انتخاب نمائید با انتخاب **ALARM OFF** قابلیت بالا را غیر فعال سازید.

## ۱۳- فعال کردن تن کی پد:

برای فعال و غیر فعال کردن تن کی پد کلید منو را فشرده و گزینه **AUDIO/TONES** را انتخاب کنید سپس با فشار کلید منو وارد منوی تن ها شوید در قسمت **KEYPAD TONE** تن مربوط به فشار کی پد را فعال نمایید.

دفتر مرکزی: تهران، میدان هفت تیر، خیابان کریمخان زند، مجتمع تجاری و اداری کریمخان، بلوک B، طبقه ۸، واحد ۸۱

شماره نمابر: ۰۳۹۸۴-۸۸۳۰۲۱(+۹۸)

دفتر تهران: ۰۳۹۰۲-۸۸۳۰۳۹۰۲-۶۶۴۲۵۵۴۱(+۹۸)

Web: [www.ertebatrasa.com](http://www.ertebatrasa.com)

Email: [info@ertebatrasa.com](mailto:info@ertebatrasa.com)