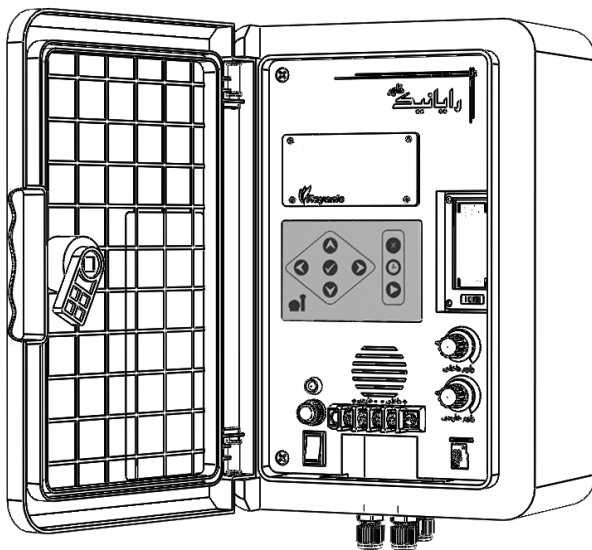


راهنمای کاربری  
دستگاه اذان گو  
سیستم زنگ هوشمند  
تمام خودکار ماهواره‌ای

مدل باکس

آمیلی فایردار



تمام خودکار



دقیق و قابل اعتماد



محتوی زیبا و کامل



قوی و قابل انتعاف



پایدار و ایمن



نصب و استفاده آسان

## چگونه از راهنما استفاده کنیم

این راهنما بخش اولیه از کتابچه راهنمای دستگاه است. کلیه ارجاعات داخل آن به فایل راهنمای PDF موجود در CD دستگاه می‌باشد. برای اطلاعات جدیدتر و تکمیلی به فایل مربوطه مراجعه نمایید.

## مدل باکس آمپلی‌فایردار

مدل باکس، مجهز به آمپلی‌فایر با دو خروجی ۴۲۰ وات همراه با ولوم دستی تنظیم جداگانه می‌باشد. این مدل برای مکان‌های فاقد آمپلی‌فایر و یا به عنوان یک سیستم مستقل از سیستم صوتی مجموعه‌ها و اماکن مناسب است. دو خروجی صدای کاملاً مجزا، امکان منطقه‌بندی و مدیریت پخش صدا در دو محیط جداگانه را فراهم می‌سازد. بدنه دستگاه برای نصب به صورت دیواری طراحی شده و در مقابل نفوذ رطوبت و گرد و غبار مقاوم است و امکان نصب در محیط‌های بیرونی مانند پارک‌ها، میادین شهر و ... را فراهم می‌کند.

## ویژگی‌های مدل باکس آمپلی‌فایردار

- مناسب برای مکان‌های فاقد آمپلی‌فایر و سیستم صوتی
- مناسب جهت نصب دیواری
- محافظت شده جهت محیط بیرونی و ضد آب
- دو خروجی صدا با ولوم دستی جداگانه به منظور منطقه‌بندی صدا
- قابلیت افزودن لوازم جانبی از قبیل ریموت و سوئیچر بی‌سیم
- قابلیت منطقه‌بندی برای دو منطقه صوتی
- آنتن GPS اکتیو داخلی

## مشخصات مدل باکس آمپلی‌فایردار

- آمپلی‌فایر دو کاناله با قدرت ۴۲۰\*۲ وات، محافظت شده در برابر اتصال کوتاه و حرارت
- مجهز به سوئیچ داخلی کنترل روشن شدن آمپلی‌فایر جهت صرفه‌جویی در توان مصرفی
- حافظه Micro SD در دسترس با پشتیبانی سیستم فایل استاندارد Fat32
- محافظ صفحه نمایش جهت بالا بردن طول عمر LCD
- بدنه ضد آب و مقاوم در برابر رطوبت و گرد و غبار
- بلندگوی داخلی با توان ۰.۵ وات
- صفحه نمایش گرافیکی با منوی فارسی

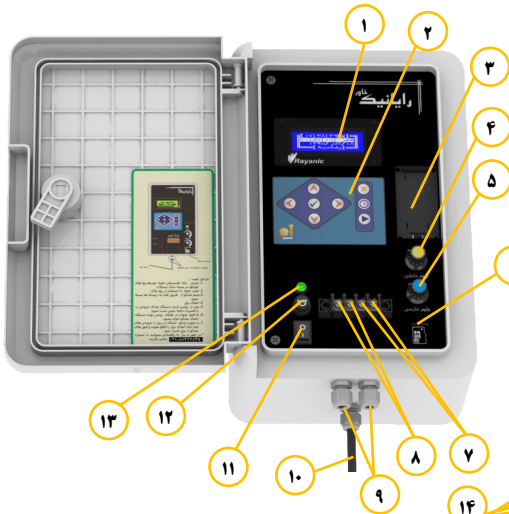
محتویات جعبه مدل باکس آمپلی فایردار

جعبه دستگاه شامل موارد زیر می باشد :

- دستگاه مدل باکس آمپلی فایردار
- فیوز شیشه‌ای ۱ آمپر (۲ عدد)
- کلید قفل درب
- پایه نصب دیواری (۴ عدد) و پیچ (۸ عدد)
- باتری نیمه قلمی سایز AAA (۲ عدد)
- کارت ضمانت یکساله
- دفترچه راهنما
- CD نرم افزار
- کاتالوگ یا اقلام تبلیغاتی



توضیح نمای دستگاه



- ۱ - صفحه نمایش LCD
- ۲ - صفحه کلید
- ۳ - جای باتری نیم قلمی دو تایی
- ۴ - ولوم تنظیم صدای داخلی (۲)
- ۵ - ولوم تنظیم صدای خارجی (۱)
- ۶ - کارت حافظه Micro SD
- ۷ - ترمینال خروجی آمپلی فایر به بلندگو - داخلی (۲)
- ۸ - ترمینال خروجی آمپلی فایر به بلندگو - خارجی (۱)
- ۹ - گلند ضد آب ورودی سیم بلندگو

- ۱۰ - کابل برق ۲۲۰ ولت
- ۱۱ - کلید خاموش / روشن
- ۱۲ - فیوز برق ورودی
- ۱۳ - لامپ LED وضعیت
- ۱۴ - سوراخ‌های پیچ نصب پایه‌های دیواری
- ۱۵ - قفل



راه‌اندازی سخت‌افزاری مدل باکس آمپلی فایردار



۱- بستن پایه‌های دیواری (در صورت نیاز به نصب روی دیوار یا محفظه)

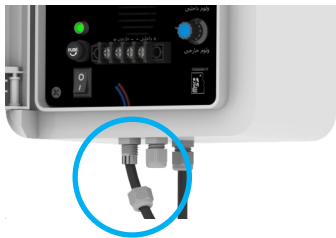
هر یک از چهار پایه پلاستیکی را مطابق شکل با دو پیچ به بدنه دستگاه ببندید.



۲- نصب فیزیکی دستگاه (در صورت نیاز به نصب روی دیوار یا محفظه)

ابتدا با اندازه‌گیری، محل نصب را سوراخ کرده و متناسب با نوع نصب از پیچ و رول پلاک یا پیچ و مهره استفاده نمایید.

### ۳- اتصال سیم بلندگو به صورت ضد آب



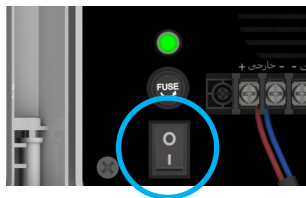
مه‌ره گلند مربوط به ترمینال **خارجی** را باز کنید و ضمن عبور سیم از مه‌ره و گلند سیم‌ها را زیر پیچ ترمینال ببندید. مه‌ره گلند را محکم ببندید .  
 ⚠ در هنگام بستن سیم‌ها زیر پیچ ترمینال مراقب سیم‌های افشان باشید تا اتصال بین سیم‌ها بوجود نیاید.  
 معمولا ترمینال **داخلی** نیاز نیست، برای اطلاعات بیشتر به بخش بعد، **اتصال بلندگو ها** مراجعه نمایید.

### ۴- جاگذاری باتری‌های پشتیبان ساعت



درب جای باتری در پشت دستگاه را به صورت کشوفنی ابتدا به سمت چپ کشیده و باز کنید. دقت کنید که درب از سمت چپ با بدنه حالت لولایی دارد و جدا نمی شود. سپس باتری‌ها را با توجه به جهت آن جاگذاری نمایید. درب را مجددا ببندید.

### ۵- اتصال برق و روشن کردن دستگاه



سیم برق را به برق ۲۲۰ ولت متصل نمایید. دکمه خاموش/روشن را در حالت روشن قرار دهید. لامپ وضعیت شروع به چشمک زدن نموده و صفحه نمایش روشن خواهد شد.

## اتصال بلندگوها

خروجی آمپلی‌فایر داخلی سیستم هم‌زمان می‌تواند به صورت اهمی یا ولتی همراه با ترانس تطبیق (مچینگ) استفاده شود. خروجی‌ها حداکثر توان را در بار ۸ اهمی تحویل خواهند داد و امیدانس برآیند نباید کمتر از ۸ اهم باشد.

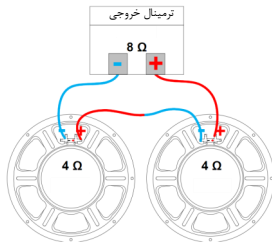
توان خروجی آمپلی‌فایر ۴۲۰ وات برای هر خروجی است بنابراین توان بلندگوی ۱۶ اهمی که به طور مستقیم به خروجی متصل می‌شود باید حداقل ۲۰۰ وات باشد. در صورتی عدم انطباق در دو حالت زیر می‌توان از روش سری یا موازی کردن برای به دست آوردن بالاترین توان و جلوگیری از آسیب رسیدن به بلندگوها استفاده کرد.

مقدار توان و مقاومت بلندگو معمولا پشت یونیت نوشته شده و واحد مقاومت اهم با علامت 'Ω' و واحد توان (وات) با علامت 'W' نمایش داده می‌شود.

### روش تطبیق مقاومت بلندگوها

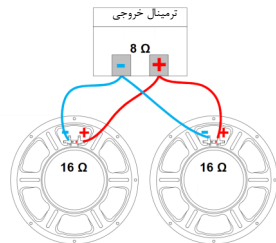
اگر امیدانس بلندگو کمتر از ۸ اهم است یا باید از ترانس تطبیق یا همان مچینگ استفاده نمود یا آنها را سری کنیم که در این صورت اهم آنها با هم جمع می‌شود. مثلا اگر ۲ بلندگوی ۴ اهمی داریم با سری کردن آنها به مقاومت ۸ اهمی خواهیم رسید.

اگر امپدانس بلندگوها بیشتر از ۸ اهم است اهمیت چندانی ندارد و تنها برای به دست آوردن توان‌های بالا می‌توان آنها را موازی کرد. در حالت موازی مقدار اهم حاصل، برابر تقسیم اهم بلندگو به تعداد بلندگوها خواهد بود. مثلا ۲ بلندگوی ۱۶ اهم به صورت موازی ۸ اهمی خواهد بود.



اتصال سری دو بلندگوی ۴ اهم

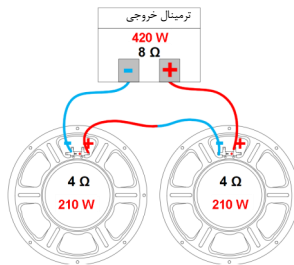
⚠️ امپدانس حاصل از بلندگوهای سری یا موازی شده متصل به هر خروجی دستگاه نباید از ۸ اهم کمتر باشد. در این صورت تنها می‌توان از ترانس تطبیق یا مچینگ استفاده نمود.



اتصال موازی دو بلندگوی ۱۶ اهم

### روش تطبیق توان بلندگوها

توان مناسب و امن برای بلندگوی ۱۶ اهم از ۲۰۰ وات و برای بلندگوهای ۸ اهمی از ۴۲۰ وات کمتر نباشد. البته این اعداد، مقادیر ایده‌آل است و سلامت بلندگو را تضمین می‌کند. اما می‌توان از بلندگو با توان مقداری کمتر نیز استفاده نمود.



اتصال سری دو بلندگوی ۱۰۰ وات

در صورتی که توان بلندگو بیشتر از توان گفته شده باشد اشکالی ایجاد نخواهد شد اما در بلندگوهای با توان کمتر با سری کردن آنها توان خروجی بین آنها تقسیم خواهد شد و می‌توان توان لازم را نصف حد مجاز برای هر یک در نظر گرفت. مثلا اگر بلندگوی ما ۴ اهمی ۲۱۰ وات باشد با سری کردن آنها امپدانس حاصل ۸ اهم و توان تحمل آنها ۴۲۰ وات خواهد بود.

### منطقه بندی بلندگوها

در حالتی که بخواهید برنامه‌های دستگاه در دو منطقه جدا از هم پخش شود طوری که بتوان در هر منطقه سطح صدای متفاوتی اعمال کرد، می‌توانید یک دسته از بلندگوها را به ترمینال خارجی و دسته دیگر را به ترمینال داخلی متصل نمایید و تنظیمات لازم جهت سطح صدای هر یک از خروجی‌ها را در هر برنامه اعمال کنید. توجه داشته باشید که صدای بلندگوی داخل دستگاه با ترمینال داخلی با هم تنظیم می‌شود و ولوم داخلی فقط روی آمپلی‌فایر تاثیر دارد و نه بلندگوی داخل دستگاه. این موضوع امکان تنظیمات جداگانه سطح صداها را به خوبی برآورده می‌نماید.

روال آماده به کار شدن نرم افزار دستگاه

پس از روشن کردن دستگاه ، اطلاعات و پیغام های مختلفی بر روی صفحه نمایش مشاهده می گردد. در این قسمت هر یک از این صفحات و طریقه برخورد با آن تا لحظه آماده به کار شدن دستگاه شرح داده شده است.

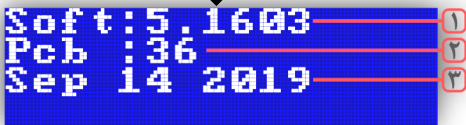
۱- بارگذاری تنظیمات

ابتدا دستگاه اطلاعات مورد نیاز از قبیل تنظیمات و اطلاعات سیستمی را بارگذاری می نماید.



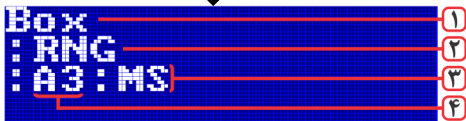
۲- نسخه نرم افزار و سخت افزار

- ۱- نسخه نرم افزار دستگاه
- ۲- نسخه برد اصلی دستگاه
- ۳- تاریخ ارائه نسخه نرم افزار دستگاه



۳- اطلاعات مربوط به مدل ، امکانات و پیکربندی دستگاه

- ۱- مدل دستگاه
- ۲- نمایش قابلیت های اضافه شده در پیکربندی دستگاه
- ۳- متد اوقات شرعی ( Gژنوفیزیک، S استاندارد، T جدول)
- ۴- تعداد نوبت پخش اذان



۴- نام و لوگوی شرکت رایانیک خاور آریا

به صورت انیمیشن نمایش داده می شود و دو بوق کوتاه نشانه بالا آمدن دستگاه است.



ادامه در صفحه بعد

ادامه از صفحه قبل

### ۵- نمایش مختصات جغرافیایی تنظیم شده در دستگاه

افق تنظیم شده و همچنین طول و عرض ثبت شده در دستگاه نمایش داده می‌شود. به صورت پیش‌فرض افق تهران بر روی دستگاه تنظیم شده است که در صورت نیاز می‌توانید آن را در قسمت بعد تغییر دهید.



### ۶- صفحه اصلی نمایش در حالت تنظیم بودن ساعت

- ۱- نمایش ساعت و علامت نمایشگر وضعیت ماهواره
- ۲- زمان پخش برنامه بعدی
- ۳- نمایش تاریخ (و نمایش زنگ بعد در زنگ هوشمند)
- ۴- نمایش روز هفته



### ۷- نمایش پیغام جستجوی ماهواره در حالت تنظیم نبودن ساعت

در صورتی که نوع ساعت دستگاه ماهواره‌ای باشد، پیغام **جستجوی ماهواره** نمایش داده می‌شود. ضمن اطمینان از اتصال آنتن GPS و قرارگرفتن آن در محل مناسب، ۵ تا ۱۵ دقیقه منتظر بمانید تا ساعت از ماهواره دریافت شود.



### ۸- نمایش پیغام نیاز به تنظیم ساعت داخلی در حالت تنظیم نبودن ساعت

در صورتی که نوع ساعت دستگاه محافظت شده یا ساعت داخلی RTC انتخاب شده باشد، پیغام **نیاز به تنظیم ساعت داخلی** نمایش داده شده و باید از صفحه تنظیمات ساعت و تاریخ تنظیم گردد.



📍 نوع ساعت دستگاه در فایل راهنما، فصل **تنظیمات سیستم**، قسمت **زمان** شرح داده شده است.

⚠️ در صورت مشاهده پیغام **در جستجوی ماهواره** یا **نیاز به تنظیم ساعت داخلی** باید تاریخ و ساعت دستگاه تنظیم شود.


این موضوع در قسمت **تنظیم تاریخ و ساعت دستگاه** در همین فصل شرح داده شده است.





تست اولیه دستگاه

برای اطمینان از تست سلامت دستگاه و صحت اتصالات مراحل زیر را انجام دهید:


مراحل اجرای تست اذان :






۱- با فشردن کلید  وارد صفحه تنظیمات شوید.

۲- با فشردن کلید  به منوی تست صبح برسید.

۳- با فشردن کلید  گزینه تست صبح (یا هر اذان دلخواه دیگر) را انتخاب کنید. با انتخاب این گزینه دستگاه شروع به شبیه سازی پخش اذان خواهد نمود و سوئیچر فعال می شود سپس آمپلی فایر را روشن خواهد کرد.

۴- دستگاه شروع به پخش اذان صبح می کند. در این مرحله صدا از طریق بلندگوی داخلی یا خروجی آمپلی فایر، همچنین سایر خروجی های تنظیم شده پخش می شود.

۵- با کلید  می توانید پخش اذان را متوقف کنید و به صفحه اصلی بازگردید.

بعد از انتخاب گزینه تست صبح دستگاه شروع به پخش اذان صبح می کند. در این مرحله می توانید با کلیدهای  و  ولوم صدای داخلی و با کلیدهای  و  ولوم صدای خارجی را تغییر دهید. همچنین با ۵ بار فشار دادن کلید  در ترتیب اجرای فایل های برنامه اذان، فایل جاری را قطع و به فایل بعدی برنامه اذان خواهید رفت. در مدل باکس آمپلی فایر دار، با تغییر وضعیت ولوم داخلی و ولوم خارجی از روی پنل دستگاه می توان سطح صدای خروجی دستگاه را تنظیم کرد. پخش صدا از بلندگوی داخلی و بلندگوهای متصل به خروجی های دستگاه، نشان دهنده سلامت سخت افزار دستگاه و اتصالات می باشد.

راه‌اندازی دستگاه ، تنظیمات اولیه پخش اذان

پس از آماده به کار شدن دستگاه، انجام تنظیمات اولیه منطبق با خواست کاربر برای اجرای صحیح برنامه‌ها ضروری است. در این قسمت نحوه انجام تنظیمات اولیه به صورت خلاصه توضیح داده شده است. در صورت نیاز به توضیحات بیشتر برای هر قسمت، به بخش مربوطه ارجاع داده شده است.

تنظیم تاریخ و ساعت دستگاه

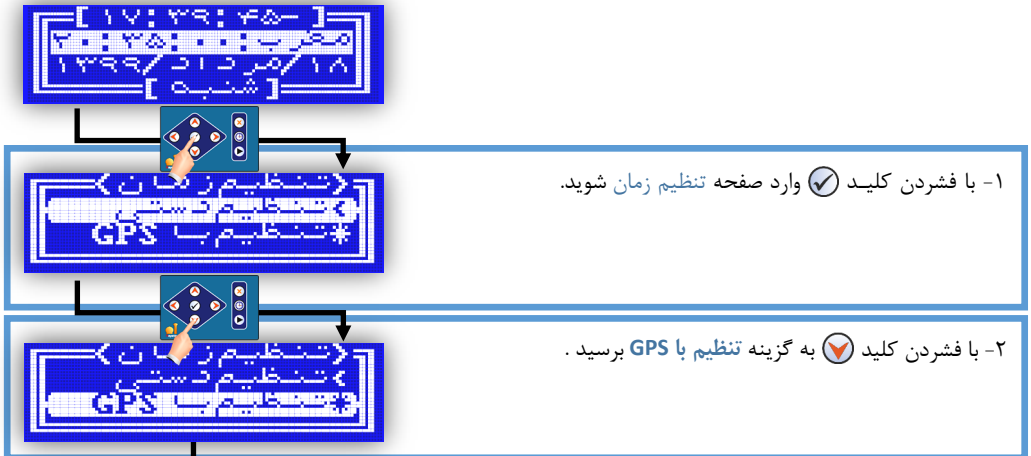
در حالت عادی بعد از روشن شدن دستگاه، تاریخ و ساعت به صورت صحیح در دستگاه وجود دارد. در صورت عدم نمایش صحیح تاریخ و ساعت و یا نمایش پیغام در جستجوی ماهواره یا نیاز به تنظیم ساعت داخلی باید تاریخ و ساعت دستگاه را تنظیم نمود.

۱- تنظیم تاریخ و ساعت در صورت نمایش پیغام در جستجوی ماهواره

در این حالت، دستگاه درصدد اتصال به ماهواره و دریافت تاریخ و ساعت می‌باشد. برای تسریع در این امر بهتر است آنتن دستگاه در کنار پنجره یا فضای باز قرار داده شود. پس از اتصال دستگاه با ماهواره، ساعت دستگاه به صورت اتوماتیک تنظیم شده و پس از آن صفحه اصلی نمایش داده می‌شود. پس از اتمام این فرایند ضمن نگهداری تاریخ و ساعت توسط باتری پشتیبان، بروزرسانی دقیق نیز دائما توسط GPS دستگاه انجام می‌گیرد.

۲- تنظیم تاریخ و ساعت در صورت نمایش پیغام نیاز به تنظیم ساعت داخلی

در صورت نمایش پیغام نیاز به تنظیم ساعت داخلی این مراحل را انجام دهید:

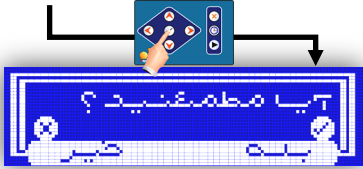


۱- با فشردن کلید  وارد صفحه تنظیم زمان شوید.

۲- با فشردن کلید  به گزینه تنظیم با GPS برسید.

ادامه در صفحه بعد

از صفحه قبل



۳- با فشردن کلید  این گزینه را انتخاب نمایید.

⚠ در صورت نمایش پیام **خطا جستجوی ماهواره** ، آنتن GPS را نزدیک پنجره یا فضای باز قرار دهید تا دستگاه سریع تر به ماهواره متصل شود. پس از دریافت تاریخ و ساعت از ماهواره پیام خطا نمایش داده نخواهد



۴- در پاسخ به پیام **آیا مطمئنید؟** با کلید  انجام عملیات را تکمیل کنید.

پیغام تأیید انجام عملیات برای چند ثانیه نمایش داده می شود.



۵- با چند بار فشردن کلید  از تنظیمات خارج شوید و به صفحه اصلی بازگردید.

📌 توضیحات کامل در مورد نوع ساعت دستگاه و روش های تنظیم زمان در فصل تنظیمات سیستم، قسمت زمان به طور کامل شرح داده شده است.

### انتخاب شهر

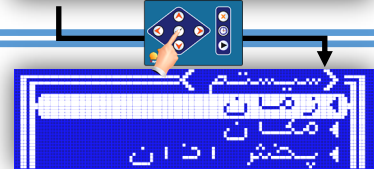
برای انتخاب شهر مورد نظر از لیست شهرهای موجود در دستگاه مراحل زیر را انجام دهید:



۱- در صفحه اصلی با فشردن کلید  وارد صفحه تنظیمات شوید.



۲- با فشردن کلید  وارد صفحه سیستم شوید.





۳- با فشردن کلید  به گزینه مکان برسید.









ادامه در صفحه بعد




از صفحه قبل




۴- با فشردن کلید  بر روی گزینه مکان، مختصات فعلی دستگاه نمایش داده می‌شود و پس از مکث چند ثانیه‌ای وارد صفحه تنظیمات مکان می‌شود.



۵- با کلید  به گزینه انتخاب شهر برسید.

۶- با فشردن کلید  وارد صفحه کشور شوید. با کلیدهای  و  در بین گزینه‌های لیست کشور جابه‌جا شوید.

۷- با فشردن کلید  وارد صفحه لیست استان شوید. با کلیدهای  و  در بین گزینه‌های لیست استان جابه‌جا شوید.

۸- با فشردن کلید  وارد صفحه لیست شهر شوید. با کلیدهای  و  در بین گزینه‌های لیست شهر جابه‌جا شوید.

۹- با فشردن کلید  وارد صفحه لیست نواحی شوید. با کلیدهای  و  در بین گزینه‌های لیست نواحی جابه‌جا شوید.

۱۰- با کلیدهای  و  در بین گزینه‌های لیست نواحی جابه‌جا شوید.

ادامه در صفحه بعد


از صفحه قبل

۱۱- با کلید  مکان مورد نظر را انتخاب کنید. مختصات جغرافیایی شهر انتخاب شده به مدت چند ثانیه نمایش داده می شود.

۱۲- پیام **آیا مطمئنید** به منظور تأیید نمایش داده می شود. در صورت انصراف می توانید کلید  را فشار دهید و انتخاب خود را تصحیح نمایید.

۱۳- در پاسخ به پیام **آیا مطمئنید؟** با کلید  انجام عملیات را تأیید کنید. با انجام عملیات، برنامه به صفحه **لیست کشور** باز می گردد.

۱۴- با چند بار فشردن کلید  از تنظیمات خارج شوید و به صفحه اصلی بازگردید.

 پس از خروج از تنظیمات، دستگاه به صورت اتوماتیک اوقات شرعی شهر انتخاب شده را محاسبه می کند.

### مکان یابی ماهواره ای شهرهایی که در لیست وجود ندارد

در صورتی که شهر یا مکان مورد نظر در لیست شهرها موجود نباشد برای تنظیم مختصات جغرافیایی دستگاه از طریق مکان یابی ماهواره ای، مراحل زیر را انجام دهید:

۱- در صفحه اصلی با فشردن کلید  وارد صفحه تنظیمات شوید.

۲- با فشردن کلید  وارد صفحه سیستم شوید.

ادامه در صفحه بعد

از صفحه قبل

۳- با فشردن کلید  بر روی گزینه مکان، مختصات فعلی دستگاه نمایش داده می‌شود.

۴- پس از مکث چند ثانیه‌ای وارد صفحه تنظیمات مکان می‌شود.  
با کلید  به گزینه مکان‌یابی برسید.

۵- با فشردن کلید  وارد صفحه مکان‌یابی شوید.

۶- در این صفحه وضعیت سیگنال و تعداد ماهواره قابل رویت، نمایش داده می‌شود. در ابتدا و در صورت قطع بودن ارتباط با ماهواره وضعیت مکان قطع و پس از مدت ۱۵ دقیقه به وضعیت جستجو و سپس معتبر تغییر وضعیت می‌دهد.


۷- پس از نمایش عبارت مکان: معتبر با کلید  مکان جاری در ادامه ثبت خواهد شد.


۸- با فشردن کلید  مختصات نمایش داده شده را تایید کنید.

۹- در پاسخ به پیام آیا مطمئنید؟ با کلید  انجام عملیات را تایید کنید. پس از انجام عملیات، برنامه به صفحه مکان‌یابی بازمی‌گردد.

ادامه در صفحه بعد

از صفحه قبل



۱۰- با چند بار فشردن کلید  از تنظیمات خارج شوید و به صفحه اصلی بازگردید.

- ❗ پس از خروج از تنظیمات، دستگاه به صورت اتوماتیک اوقات شرعی شهر یا مکان انتخاب شده را محاسبه می کند و در نهایت به صفحه اصلی بازمی گردد.
- ❗ بسته به قدرت سیگنال ماهواره و محل نصب دستگاه، ممکن است فرایند مکان یابی از چند ثانیه تا چند دقیقه طول بکشد. برای تسریع این فرایند بهتر است دستگاه یا آنتن GPS نزدیک به پنجره یا فضای باز قرار گیرد.
- ❗ توضیحات کامل در مورد روش های تنظیم مختصات جغرافیای برای دستگاه در فصل تنظیمات سیستم، قسمت مکان به طور کامل شرح داده شده است.

## تنظیم برنامه پخش اذان

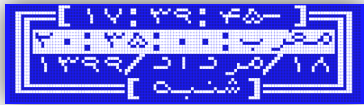
در جدول زیر برنامه پخش اذان که به صورت پیش فرض برای هر یک از نوبت های اذان بر روی دستگاه تنظیم شده است نمایش داده شده است.

پیش اذان	تواشیح	پیش قرآن	قرآن	آلارم اذان	اذان	دعای فرج	دعای روز	
اذان صبح به طور کامل غیر فعال است							اذان صبح	
غیر فعال	غیر فعال	غیر فعال	فعال	فعال	فعال	غیر فعال	غیر فعال	
غیر فعال	غیر فعال	غیر فعال	فعال	فعال	فعال	غیر فعال	غیر فعال	

❗ تمامی تنظیمات مربوط به پخش اذان به منظور پیاده سازی برنامه پخش دلخواه، در فصل تنظیمات پخش اذان، قسمت اذان ظهر شرح داده شده است.

## تنظیم سطح صدا و پریزک (سوئیچر فعال ساز وسایل برقی جانبی)

به منظور کنترل آمپلی فایر یا تجهیزات جانبی، پریزک به صورت پیش فرض در حالت اتوماتیک تنظیم شده است و به طور خودکار قبل از اجرای برنامه اذان فعال شده و پس از پایان برنامه پخش خاموش می شود. سطح صدای خروجی نیز می تواند برای هر نوبت اذان یا هر برنامه صوتی دیگر در صفحه تنظیمات مربوط به آن برنامه جداگانه تنظیم شود. این دو تنظیم شامل پریزک و سطح صدا همه جا به یک شکل و همراه یکدیگر در گزینه ها ظاهر می شوند. برای تنظیم سطح صدا و پریزک در هر یک از نوبت های اذان مراحل زیر را انجام دهید.



۱- در صفحه اصلی با فشردن کلید  وارد صفحه تنظیمات شوید.



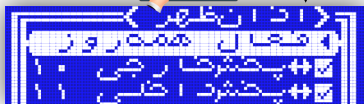
۲- با فشردن کلید  وارد صفحه سیستم شوید و با فشردن کلید  به گزینه پخش اذان برسید.



۳- با فشردن کلید  وارد صفحه پخش اذان شوید.



۴- با کلیدهای  و  نوبت اذان مورد نظر خود را انتخاب نمایید.



۵- با فشردن کلید  بر روی نوبت مورد نظر وارد صفحه تنظیمات پخش اذان شوید. گزینه اول نشان می‌دهد آن نوبت اذان فعال است یا غیرفعال. با کلید  می‌توانید وارد این گزینه شوید و روزهای دلخواه را براحتی با کلید  فعال یا غیرفعال نمایید و با کلید  از آن خارج شوید. حروف جلوی این گزینه حرف اول روزهای هفته است که آن نوبت اذان فعال است. با کلید  به گزینه بعدی بروید.



۶- پخش خارجی به جک خروجی شماره ۱ مرتبط بوده و پخش داخلی ضمن ارتباط با جک خروجی شماره ۲ سطح صدای بلندگوی داخلی را نیز تنظیم می‌نماید.



ادامه در صفحه بعد



از صفحه قبل

۷- با فشردن کلید بر روی هر کدام از گزینه‌های "پخش داخلی" و "پخش خارجی" علامت کنار هر گزینه که نمایش دهنده فعال بودن پریزک بر روی خروجی مربوطه است را تنظیم نمایید.

۸- برای تنظیم سطح صدا با کلیدهای یا وارد صفحه تنظیم ولوم شوید. با کلیدهای و ولوم پخش خارجی و با کلیدهای و ولوم پخش داخلی را تنظیم نمایید. با کلید تغییرات مقدار ولوم را تأیید نمایید. پس از بازگشت عدد تنظیم شده برای هر خروجی را در مقابل گزینه‌های پخش مشاهده خواهید کرد. حداکثر عدد ۳۲ می‌باشد. در حین تغییر نیز صدای قرائت یا زنگ مورد نظر جهت ارزیابی سطح صدا پخش می‌شود.

۹- با چند بار فشردن کلید از تنظیمات خارج شوید و به صفحه اصلی بازگردید.

علامت در کنار هر یک از گزینه‌ها به معنای فعال شدن پریزک مرتبط در موقع پخش اذان می‌باشد. در حالت عادی، پریزک یا سوئیچر خارجی در اختیار کاربر قرار می‌گیرد. در صورت نیاز برای کنترل آمپلی‌فایر باید علامت مربوط به گزینه پخش خارجی در هر نوبت اذان تنظیم شود.

## تنظیم روش محاسبه اوقات شرعی

نرم‌افزار دستگاه به صورت پیش‌فرض از فرمول موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران برای محاسبه اوقات شرعی و پخش برنامه اذان استفاده می‌کند. تأییدیه این موسسه برای صحت و انطباق محاسبات دستگاه اذان‌گوی تمام خودکار ماهواره‌ای صادر گردیده است. این روش برای مختصات جغرافیایی همه طول‌ها و عرض تا ۴۴ درجه به خوبی عمل می‌نماید (مناسب برای ایران و کشورهای همسایه). برای مختصات جهانی شامل کلیه کشورها، روش محاسبه استاندارد توسط مراکز معتبر جهانی ارائه گردیده است. دستگاه اذان‌گو قابلیت محاسبه اوقات شرعی بر اساس روش‌های استاندارد جهانی را نیز دارد.

تفاوتی در مقادیر به دست آمده از این دو فرمول محاسبه وجود ندارد و تنها به علت محدودیت فرمول ژئوفیزیک دانشگاه تهران در پوشش کامل کل نقاط جهان و حساسیت کاربر ایرانی به منطبق بودن دقیق اوقات شرعی با منابع رسمی در مورد ایران و کشورهای همسایه، فرمول موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران مناسب‌تر است.

انواع متدهای محاسبه و نحوه تنظیم روش محاسبه اوقات شرعی بر روی دستگاه در فصل تنظیمات پخش اذان، قسمت روش محاسبه اوقات شرعی در فایل راهنمای PDF شرح داده شده است.

### نوع زنگ

نوع زنگ می‌تواند زنگ اخبار که یک سوئیچ قطع و وصل هوشمند است در نظر گرفته شود و یا نوع صوتی (ملودی) باشد که یک آلام خاص قابل تنظیم پخش می‌شود. در نوع زنگ اخبار دو خروجی پشتیبانی می‌گردد و در نوع صوتی نیز می‌توانید از خروجی ۱ یا ۲ همراه بلندگوی داخلی یا خروجی آمپلی‌فایر برای پوشش دو منطقه استفاده نمایید. به عنوان مثال در مدارس از بلندگوی داخلی جهت زنگ معلم و از خروجی آمپلی‌فایر برای زنگ دانش‌آموز استفاده نمایید.


### قالب زنگ

قالب زنگ در واقع یک Theme از پیش تنظیم شده توسط کاربر است که نوع ، محتوا و همچنین روش پخش زنگ را مشخص می‌نماید. مثلاً اگر شما در یک کارخانه، زنگ ورود، زنگ خروج و زنگ ناهار دارید ممکن است از ملودی‌های خاصی برای هر یک استفاده نمایید و تصمیم بگیرید نوع زنگ صوتی یا زنگ اخبار باشد. برای این منظور ۳ قالب تعریف می‌نمائید که در زنگ‌ها مجبور به تنظیم تکراری نشوید و تنها آن قالب‌ها را انتخاب نمایید.


### نوبت زنگ

در هر نوبت زنگ با تنظیم کردن زمان، روز هفته و انتخاب قالب دلخواه (که از قبل تنظیم شده است)، در زمان مورد نظر زنگ اجرا می‌گردد. همچنین پخش موسیقی بعد از اجرای زنگ و یا انتخاب مبنای زمانی (یکی از اوقات شرعی) به جای زمان ثابت در این قسمت قابل تنظیم است. توضیحات تنظیمات کامل در فصل **زنگ خبرکن** بیان خواهد شد.


**فعال کردن زنگ :** برای اجرا زنگ‌ها باید سیستم زنگ فعال گردد.

۱- در صفحه اصلی با فشردن کلید  وارد صفحه تنظیمات شوید.



۲- با فشردن کلید  به گزینه **زنگ خبرکن** برسید.



۳- با فشردن کلید  وارد صفحه تنظیمات زنگ هوشمند شوید.





۴- با فشردن کلید  به گزینه وضعیت برسید.



ادامه در صفحه بعد

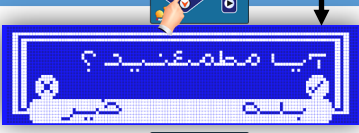
از صفحه قبل





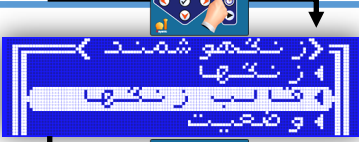
۵- با فشردن کلید  وارد صفحه وضعیت زنگها شوید.






۶- با فشردن کلید  به گزینه فعال برسید.






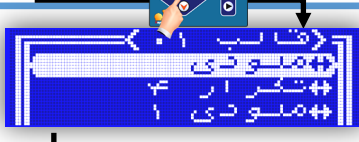
۷- با فشردن کلید  گزینه فعال را انتخاب نمایید. در پاسخ به پیغام آیا مطمئنید؟ با فشردن کلید  فعال شدن سیستم زنگ هوشمند را تأیید نمایید. علامت تیک دایره‌ای فعال بودن زنگ را نشان می‌دهد.






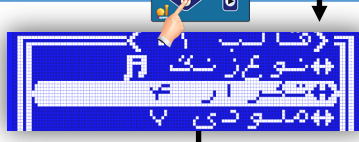
۸- با یک بار فشردن کلید  دوباره به صفحه اصلی تنظیمات زنگ هوشمند بازگردید. با کلید  به گزینه قالب زنگها برسید.





۹- با کلید  وارد صفحه تنظیمات قالب زنگها شوید. با کلیدهای  و  یکی از قالبها را انتخاب نمایید. شماره قالب و عملکردی که برای آن در نظر گرفته‌اید را برای مرحله بعد به خاطر بسپارید.





۱۰- با فشردن کلید  وارد قالب مورد نظر شوید. گزینه اول، نوع زنگ را مشخص می‌کند که ملودی یا زنگ اخبار ۱ و ۲ را می‌توان با استفاده از کلیدهای  و  انتخاب نمود. با تغییر این گزینه متناسب با نوع زنگ انتخاب شده، گزینه‌های بعدی تغییر خواهد نمود.












۱۱- در گزینه بعد می‌توانید تعداد تکرار زنگ را با کلیدهای  و  تعیین نمایید، این گزینه بین نوع زنگ ملودی و زنگ اخبار (گزینه قبل) مشترک است.



ادامه در صفحه بعد



از صفحه قبل



۱۲- در گزینه بعد می‌توانید آلام زنگ صوتی را با کلیدهای  و  و از بین ملودی‌های ذخیره شده انتخاب نمائید، همزمان صدای زنگ پخش خواهد شد.




۱۳- برای حالت ملودی یا زنگ صوتی با فشردن کلید  بر روی هر یک از گزینه‌های **پخش داخلی** و **پخش خارجی** علامت  کنار هر گزینه را به منظور تعیین عملکرد پریزک مربوطه تنظیم نمایید. **پخش خارجی** به جک خروجی شماره ۱ مرتبط بوده و **پخش داخلی** ضمن ارتباط با جک خروجی شماره ۲ سطح صوت بلندگوی داخلی را نیز تنظیم می‌نماید.

۱۴- برای تنظیم سطح صدا با کلیدهای  یا  وارد صفحه تنظیم ولوم شوید. با کلیدهای  و  ولوم **پخش خارجی** و با کلیدهای  و  ولوم **پخش داخلی** را تنظیم نمائید. با کلید  تغییرات مقدار ولوم را تأیید نمائید.

۱۵- در گزینه بعد می‌توانید پیغام پس از زنگ را با کلیدهای  و  از بین پیغام‌های ذخیره شده انتخاب نمائید، همزمان با تغییر این گزینه پیغام پخش خواهد شد.

۱۶- در صورتی که در گزینه اول نوع زنگ را **زنگ اخبار** انتخاب نمائید تنظیمات مربوط به **تعداد تکرار**، **مدت زنگ** و **مدت مکث** (به ثانیه) مربوط به زمانبندی قطع و وصل سوییچ زنگ نمایش داده خواهد شد که با استفاده از کلیدهای  و  قابل تنظیم می‌باشند.

۱۷- با دو بار فشردن کلید  به صفحه تنظیمات **زنگ هوشمند** بازگردید و با کلید  بر روی گزینه **زنگ‌ها** وارد صفحه **تنظیمات زنگ** شوید که شامل تنظیمات زمانی نوبت‌های زنگ می‌باشد.

۱۸- یکی از زنگ‌ها را با کلیدهای  و  انتخاب نمائید و با کلید  وارد تنظیمات آن نوبت زنگ شوید. هر یک از زنگ‌ها که قبلاً فعال شده باشد مقدار ساعت زنگ در جلوی نام آن نمایش داده می‌شود.

ادامه در صفحه بعد

از صفحه قبل

۱۹- در صفحه تنظیمات **زنگ** گزینه اول نشان می‌دهد **زنگ فعال** است یا **غیرفعال**. با کلید  می‌توان وضعیت فعال بودن زنگ را تغییر داد. با کلید  به گزینه بعدی بروید.

۲۰- با کلید  می‌توانید وارد این گزینه شده و روزهای دلخواه را براحتی با کلید  فعال یا غیرفعال نمایید و با کلید  از آن خارج شوید. حروف جلوی این گزینه حرف اول روز هفته‌ای است که زنگ فعال است. با کلید  به گزینه بعدی بروید.

۲۱- این گزینه زمان اجرای زنگ را مشخص می‌کند. با کلید  وارد صفحه ورود ساعت می‌گردید.

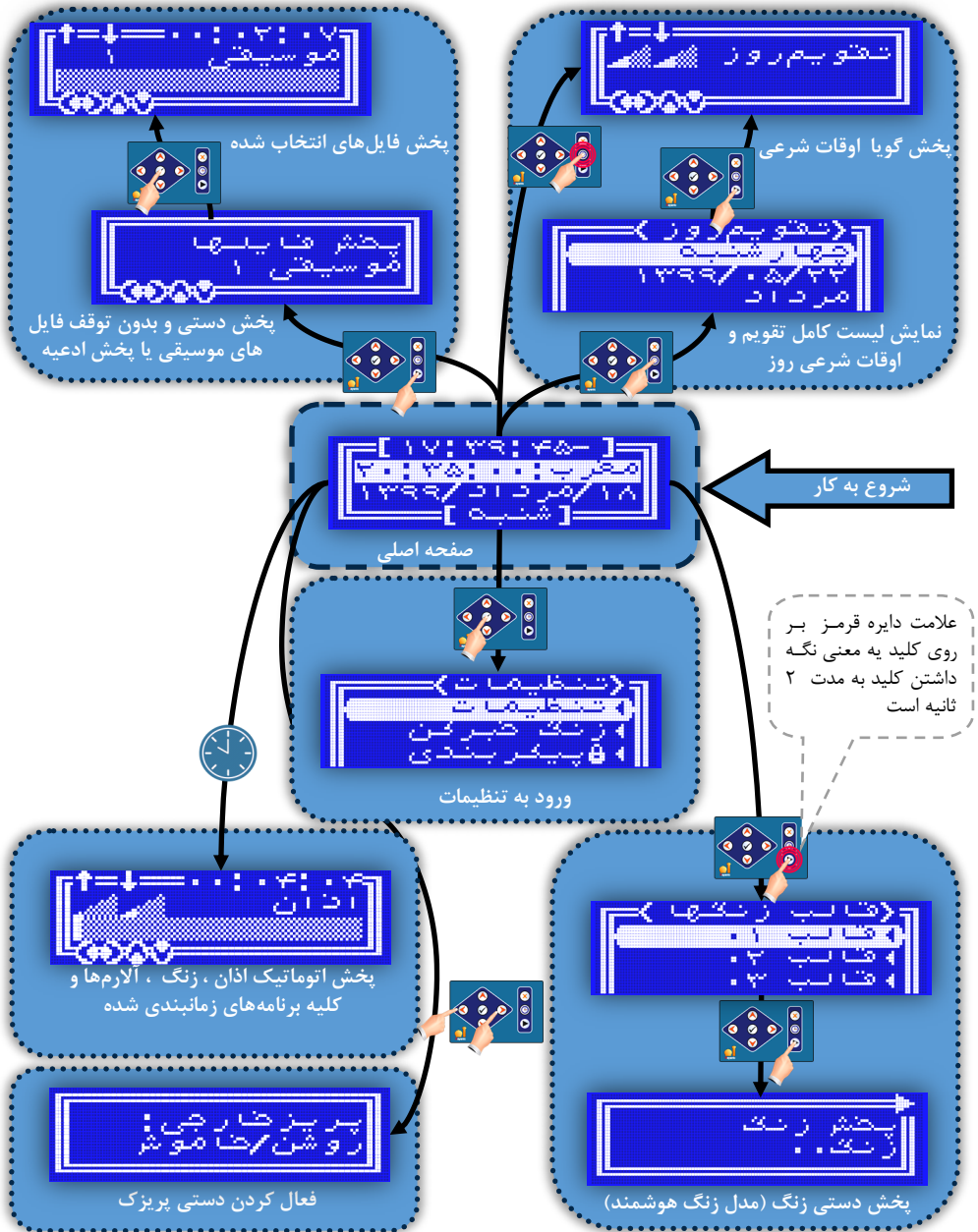
۲۲- با کلیدهای  و  مقدار هر رقم را تغییر داده و با کلیدهای  و  به رقم بعدی یا قبلی بروید. نهایتاً با کلید  به صفحه تنظیم زنگ باز می‌گردید. با کلید  به گزینه بعدی بروید.

۲۳- در گزینه **قالب زنگ**، قالب زنگی را که در مرحله قبل تنظیم نموده‌اید را با کلیدهای  و  انتخاب کنید. با کلید  به گزینه بعدی بروید.

۲۴- مدت زمان موسیقی که بعد از زنگ پخش می‌شود را به دقیقه با کلیدهای  و  تغییر دهید. با کلید  نیز می‌توان آن را فعال یا غیرفعال نمود. علامت  نشان دهنده فعال بودن آن است.

۲۵- با چند بار فشردن کلید  از تنظیمات خارج شوید و به صفحه اصلی بازگردید. پس از تنظیمات در خط سوم صفحه اصلی، زنگ بعدی روز جاری و ساعت آن به صورت متناوب نمایش داده می‌شود.





ساختار رابط کاربر و ارتباطات بین بخش‌های مختلف نرم‌افزار در نقشه بلوکی زیر نمایش داده شده است.







## ساختار رابط کاربری :

پس از روشن شدن دستگاه و نمایش اطلاعات اولیه، یک صفحه نمایش داده می‌شود که صفحه نمایش اصلی در حالت کاری دستگاه است و شامل اطلاعات، برنامه‌های در حال اجرا، تاریخ و ساعت و همچنین وضعیت کاری دستگاه می‌باشد. تمامی صفحات و بخش‌های دیگر از این صفحه قابل دسترسی است و نهایتاً دوباره به این صفحه بازمی‌گردد.



### بخش‌های برنامه قابل دسترسی از صفحه اصلی :

۱ - لیست تقویم روز و اوقات شرعی : با کلید  وارد صفحه لیست تقویم و اوقات شرعی روز می‌شویم. با کلیدهای  و  می‌توان کل لیست را مرور کرد. در این حالت همچنین با کلید  تقویم روز و اوقات شرعی گویا پخش خواهد شد.

۲ - تقویم روز و اوقات شرعی گویا : با مکث بر روی کلید ، تقویم روز در صفحه اصلی اوقات شرعی گویا پخش خواهد شد.

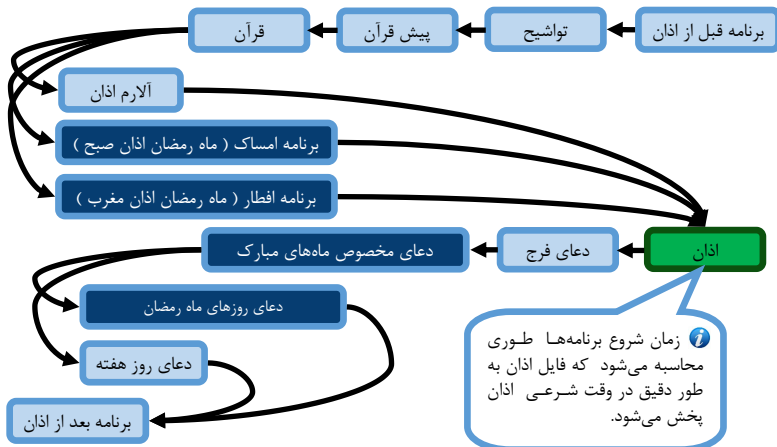
۳ - پخش دستی و دائمی برنامه‌های صوتی : با کلید  وارد صفحه پخش دستی شوید. در این صفحه با کلیدهای  و  برنامه مورد نظر را انتخاب کنید. با کلید  صفحه پخش کننده فایل صوتی نمایش داده می‌شود. در این حالت امکان تغییر دستی فایل جاری، جلو و عقب رفتن سریع و همچنین امکان کنترل ولوم‌های داخلی و خارجی وجود دارد. در این قسمت برنامه‌های موسیقی و قرآن به طور دائمی به صورت ترتیبی پخش می‌شود و نکته قابل توجه این است که برنامه پخش اذان نیز در وقت شرعی، ضمن قطع پخش دستی اجرا شده و مجدداً به پخش دستی باز می‌گردد.

۴ - ورود به تنظیمات : با کلید  وارد صفحه تنظیمات خواهید شد.

۵ - کنترل دستی پریزک : با کلیدهای  و  پریزک یا سوئیچ‌های داخلی و خارجی به صورت دستی **خاموش/روشن** می‌شود.

۶ - پخش خودکار برنامه‌ها : برنامه‌های زمانبندی شده از قبیل اذان، زنگ و موسیقی در زمان مقرر توسط سیستم پخش شده و مجدداً به صفحه اصلی باز می‌گردد.

شکل زیر نشان‌دهنده ترتیب اجرای برنامه اذان می‌باشد. برای تنظیمات بخش‌های مختلف به فایل راهنما مراجعه نمایید.



## سایت اذان گو

لطفاً برای کسب اطلاعات بیشتر به سایت اختصاصی محصولات شرکت رایانیک خاور آریا به آدرس [www.azangoo.ir](http://www.azangoo.ir) مراجعه فرمایید.

- سایت اذان گو علاوه بر معرفی و ارائه خدمات پس از فروش محصولات اذان گو و زنگ هوشمند مدارس شامل خدمات دیگری به شرح زیر می‌باشد.
- سایت جامع اوقات شرعی همه نقاط ایران و جهان.
- وبلاگ اذان گو شامل مطالب اختصاصی اذان، نماز و اوقات شرعی.
- بخش قرآن آنلاین با امکان پخش آنلاین قرائت‌ها و ترجمه‌های متنوع و ...



[www.azangoo.ir](http://www.azangoo.ir)



رایانیک  
آریا  
خاور  
[www.azangoo.ir](http://www.azangoo.ir)

