

## معرفی دستگاه

دستگاه اذان گوی خودکار و هوشمند مدل «أوا» با استفاده از موقعیت‌یاب ماهواره‌ای (GPS) زمان و موقعیت مکانی را شناسایی و اذان‌های سه‌گانه را به افق نقطه مورد نظر پخش می‌کند. همچنین قابلیت تنظیم پخش اذان در هر نوبت و پخش قرآن و دعا پیش از اذان و دعای پس از اذان در این دستگاه گنجانده شده است. این دستگاه قابلیت‌های فراوان دیگری نیز دارد که در ادامه به آنها اشاره می‌شود.

در حالت عادی، دستگاه اطلاعاتی شامل روز هفته، تاریخ، ساعت و همچنین اوقات شرعی را بر روی صفحه نمایش نشان می‌دهد. البته لازم به ذکر است که در مورد اوقات شرعی رعایت چند دقیقه جهت احتیاط لازم می‌باشد. همچنین وضعیت ارتباط با GPS در گوشه بالای سمت چپ صفحه نمایش نشان داده می‌شود که شامل حالت‌های زیر است:

RTC : قطع ارتباط GPS و استفاده از ساعت داخلی.

GPS/RTC چشمک زن : اتصال صحیح GPS و جستجوی ماهواره برای یافتن اطلاعات معتبر.

GPS ثابت : فعال بودن GPS و معتبر بودن اطلاعات دریافتی.

GPT : دریافت تاریخ یا ساعت از GPS و عدم دریافت مختصات جغرافیایی.

## صفحه کلید

صفحه کلید دستگاه عبارت از ۱۲ کلید است که به شرح زیر می‌باشد:

- ۱- تنظیمات : ورود به منوی تنظیمات دستگاه
- ۲- اطلاعات : نمایش اوقات شرعی، مختصات جغرافیایی، نسخه نرم‌افزار و اطلاعات GPS
- ۳- پخش : پخش صدا شامل اذان، دعا، موزیک و قرآن به صورت دستی
- ۴- صدا + : افزایش صدای خروجی دستگاه به صورت پله‌ای
- ۵- صدا - : کاهش صدای خروجی دستگاه به صورت پله‌ای
- ۶- آمپلیفایر : روشن و خاموش کردن آمپلی‌فایر متصل به دستگاه به صورت دستی
- ۷- جهت بالا : جابجایی بر روی منوهای دستگاه و اضافه کردن اعداد
- ۸- جهت پایین : جابجایی بر روی منوهای دستگاه و کم کردن اعداد
- ۹- جهت راست : جابجایی بر روی گزینه‌ها و اضافه کردن اعداد
- ۱۰- جهت چپ : جابجایی بر روی گزینه‌ها و کم کردن اعداد
- ۱۱- تأیید : ورود به منوها و همچنین تأیید و ثبت تنظیمات انجام شده
- ۱۲- خروج : خروج از منوها و همچنین قطع صدا

## منوهای سیستم

در صورت ورود به منوها، برای جابجایی از کلیدهای «بالا»، «پایین»، «راست» یا «چپ»، برای انتخاب گزینه مورد نظر یا تأیید تنظیمات از کلید «تأیید» و برای خروج از منو یا انصراف از کلید «خروج» استفاده می‌گردد. همچنین در منوهایی که نیاز به وارد کردن عدد توسط کاربر است، اعداد مورد نظر را بایستی با استفاده از کلیدهای «بالا»، «پایین»، «چپ» و «راست» وارد نمود. منوهای سیستم شامل موارد زیر است:

- تنظیمات
- پخش صدا
- اطلاعات

## ✓ در منوی «تنظیمات» موارد زیر قابل تنظیم است:

- زبان : برای انتخاب زبان دستگاه است و شامل گزینه‌های زیر می‌باشد:

۱. فارسی

۲. English (انگلیسی)

- منطقه زمانی : برای انتخاب منطقه زمانی کشور مورد نظر است تا با استفاده از آن، ساعت محلی به طور صحیح محاسبه و نمایش داده شود. منطقه زمانی پیش‌فرض سیستم، ساعت رسمی ایران یعنی «۳:۳۰+ گرینویچ» می‌باشد. همچنین در فواصل زمانی شش ماهه که ساعت رسمی ایران یک ساعت جابجا می‌شود، دستگاه ساعت خود را به صورت خودکار تنظیم می‌کند، که با استفاده از گزینه «تغییر ساعت ایران» امکان فعال و غیرفعال کردن این قابلیت وجود دارد.

- نوع تقویم : برای انتخاب نوع تقویم دستگاه است و شامل گزینه‌های زیر است:

۱. هجری شمسی

۲. میلادی

- تنظیمات پخش اذان : منوی تنظیمات برای هر نوبت اذان شامل گزینه‌های زیر است:

۱. خاموش/ روشن : در این حالت با استفاده از کلیدهای «چپ»، «راست» یا «تأیید» می‌توان پخش اذان در هر نوبت را فعال یا غیرفعال نمود. تغییرات در این حالت بلافاصله ثبت می‌گردد و نیازی به تأیید ندارد.

۲. انتخاب اذان : در حافظه داخلی دستگاه اذان‌گو چندین اذان شیعه ذخیره شده است و گزینه‌ای تحت عنوان «اذان متنوع» نیز وجود دارد که با انتخاب این گزینه، در هر نوبت اذان متنوعی پخش می‌گردد.

۳. صدای بیش از اذان : با استفاده از این گزینه می‌توان قرائت قرآن و یا دعایی را برای پخش پیش از هر نوبت اذان مشخص کرد و همچنین می‌توان با انتخاب گزینه «خاموش» این قابلیت را غیرفعال نمود. در صورت انتخاب «قرآن تحقیق» یا «قرآن ترتیل» چند دقیقه قرآن به صورت متنوع پیش از هر نوبت از اذان پخش می‌شود. همچنین در ادامه لیست می‌توان یکی از دعاها را برای پخش پیش از اذان انتخاب نمود. به عنوان مثال در ماه مبارک رمضان می‌توانید دعای سحر را پیش از هر نوبت اذان صبح و نیز دعای ربنا یا اسماء الحسنى و یا هر دو را پیش از هر نوبت اذان مغرب پخش نمایید.

۴. **دعای پس از اذان** : با استفاده از این گزینه می‌توان دعایی را برای بخش پس از هر نوبت اذان مشخص کرد و همچنین می‌توان با انتخاب گزینه «خاموش» این قابلیت را غیرفعال نمود.
۵. **روزهای هفته** : با استفاده از این گزینه می‌توان اذان‌های سه‌گانه را به صورت مجزا در روزهای دلخواهی از هفته پخش نمود. در این حالت در منوی «روزهای هفته» بایستی با استفاده از کلیدهای «چپ» یا «راست» روزهای هفته را به صورت مجزا «خاموش» یا «روشن» و سپس تنظیمات را «تأیید» نمایید.
۶. **بلندی صدا** : با استفاده از این گزینه برای هر نوبت از اذان می‌توان بلندی صدا را به صورت مجزا تنظیم نمود. به این منظور باید در منوی «بلندی صدا» سطح صدا را با استفاده از کلیدهای «راست» و «چپ» و یا «بالا» و «پایین» تنظیم و سپس آن را «تأیید» نمایید.
۷. **جابجایی زمان** : در صورتی که مایلید اذان مقداری زودتر یا دیرتر از زمان واقعی خود پخش شود، با استفاده از این گزینه می‌توانید زمان اذان را برای هر نوبت از اذان‌های سه‌گانه اصلاح کنید. توجه داشته باشید که زمان اذان را حداکثر ۱۰ دقیقه می‌توان جابجا نمود و علامت «+» برای جلو بردن و علامت «-» برای عقب کشیدن زمان اذان می‌باشد.
۸. **زمان ثابت** : با استفاده از این گزینه امکان تعیین زمان ثابت برای هر نوبت اذان وجود دارد. به عنوان مثال می‌توان تنظیم کرد که اذان ظهر هر روز رأس ساعت ۱۲ پخش شود. در حالت عادی این گزینه باید «خاموش» باشد تا اذان در زمان واقعی خود پخش گردد.
- ✓ **نکته**: در هنگام مرور لیست اذان‌ها و دعاها، با استفاده از کلید «پخش» می‌توانید صدای مورد نظر را پخش کنید.
- **زمان بندی پخش صدا** : با استفاده از این گزینه می‌توان تا حداکثر ۴۰ مورد صدای دلخواه (شامل دعا، موزیک و قرآن) را در زمان‌های خاصی از شبانه روز و روزهای معینی از هفته پخش نمود. این منو برای هر مورد صدا شامل گزینه‌های زیر است:
۱. **خاموش/روشن** : در این حالت با استفاده از کلیدهای «چپ»، «راست» یا «تأیید» می‌توان زمان بندی پخش صدا برای هر مورد را فعال یا غیرفعال نمود. تغییرات در این حالت بلافاصله ثبت می‌گردد و نیازی به تأیید ندارد.
  ۲. **انتخاب صدا** : با استفاده از این گزینه می‌توان صدای مورد نظر برای پخش را از میان دعا، موزیک و قرآن‌های موجود انتخاب و سپس «تأیید» نمود. با ورود به این منو در سطر اول صفحه نمایش، صدای انتخاب شده نمایش داده می‌شود. همچنین در هنگام مرور لیست صداها، با استفاده از کلید «پخش» می‌توانید صدای مورد نظر را پخش کنید.
  ۳. **تنظیم زمان پخش** : زمان پخش صدا را بایستی با استفاده از کلیدهای «بالا»، «پایین»، «چپ» و «راست» تنظیم و سپس آن را «تأیید» نمود.
  ۴. **روزهای هفته** : با استفاده از این گزینه می‌توان روزهای دلخواهی از هفته را برای پخش صدای مورد نظر تعیین نمود. در این حالت در منوی «روزهای هفته» بایستی با استفاده از کلیدهای «چپ» یا «راست» روزهای هفته را به صورت مجزا «خاموش» یا «روشن» و سپس تنظیمات را «تأیید» نمایید.

۵. **بلندی صدا** : با استفاده از این گزینه می‌توان بلندی صدا را برای هر مورد به صورت مجزا تنظیم نمود. به این منظور باید در منوی «بلندی صدا» سطح صدا را با استفاده از کلیدهای «راست» و «چپ» و یا «بالا» و «پایین» تنظیم و سپس آن را «تأیید» نمایید.
- **آمپلیفایر** : با استفاده از این گزینه می‌توان تنظیمات مربوط به آمپلی‌فایری که به دستگاه آوا متصل می‌شود را انجام داد. منوی «آمپلیفایر» شامل گزینه‌های زیر است:
۱. **تأخیر آمپلیفایر** : برخی آمپلی‌فایرها با چند ثانیه تأخیر روشن می‌شوند، که در این حالت چند ثانیه از ابتدای صدا از دست می‌رود. با استفاده از این گزینه می‌توان زمان تأخیر آمپلی‌فایر را به دستگاه اعلام نمود تا در هنگام پخش صدا این تأخیر جبران گردد. تأخیر آمپلی‌فایر را بایستی با استفاده از کلیدهای «بالا»، «پایین»، «چپ» و «راست» تنظیم و سپس آن را «تأیید» نمایید.
  ۲. **نوع آمپلیفایر** : با استفاده از این گزینه می‌توان نوع آمپلی‌فایر را انتخاب نمود. نوع «تک منطقه» همان نوع معمولی است که در آن همه بلندگوها به طور همزمان روشن می‌شوند. نوع «چند منطقه» نیز برای آمپلی‌فایرهایی استفاده می‌شود که در آنها بلندگوهای مناطق مختلف به صورت مجزا روشن می‌شوند. در این نوع آمپلی‌فایر معمولاً یک کلید فشاری برای فعال کردن همه مناطق وجود دارد که دو سر این کلید را باید به ترمینال «کلید زنگ مدارس» واقع در پنل پشت دستگاه آوا وصل نمود. در حالت چند منطقه، هنگام وصل شدن صدای دستگاه و روشن کردن آمپلی‌فایر، رله زنگ مدارس به مدت ۰/۵ ثانیه وصل می‌شود. با این کار کلید فشاری موجود در آمپلی‌فایر که مربوط به روشن کردن همه مناطق است فعال می‌گردد.
- ✓ **تذکر**: در مدل‌های دارای آمپلی‌فایر داخلی و همچنین هنگامی که عملکرد زنگ مدارس فعال شود، گزینه «نوع آمپلیفایر» توسط کاربر قابل انتخاب نمی‌باشد.
۳. **زمان بندی** : با استفاده از این گزینه می‌توان یک برنامه زمانی برای روشن و خاموش شدن خودکار آمپلی‌فایر متصل به دستگاه تعریف نمود. در ابتدای این منو می‌توانید این قابلیت را فعال یا غیرفعال نمایید. در ادامه «زمان شروع» و «زمان پایان» برای روشن شدن آمپلی‌فایر و نیز «روزهای هفته» قابل تنظیم می‌باشند. همچنین در حین استفاده از زمان بندی خودکار می‌توانید با استفاده از کلید «آمپلیفایر» موجود بر روی صفحه کلید، آمپلی‌فایر را به صورت دستی خاموش و روشن نمایید.
- ✓ **تذکر**: در مدل‌های دارای آمپلی‌فایر داخلی، گزینه «زمان بندی» توسط کاربر قابل انتخاب نمی‌باشد.
- **زنگ مدارس** : قابلیت دیگری که به دستگاه اذان‌گو اضافه شده است، سیستم پیشرفته زنگ هوشمند مدارس می‌باشد. در این سیستم امکان تنظیم ۴۰ برنامه برای زنگ مدارس با امکان تنظیم زمان زنگ، مدت زنگ، روزهای هفته و نیز حالت زنگ (پیوسته و گسسته) وجود دارد. در زمان‌های معین، با وصل شدن ترمینال مربوط به «کلید زنگ مدارس» که در پنل پشت دستگاه واقع است، زنگ فعال می‌گردد. منوی «زنگ مدارس» برای هر مورد زنگ شامل گزینه‌های زیر است:
۱. **خاموش/روشن** : در این حالت با استفاده از کلیدهای «چپ»، «راست» یا «تأیید» می‌توان عملکرد زنگ برای هر مورد را فعال یا غیرفعال نمود. تغییرات در این حالت بلافاصله ثبت می‌گردد و نیازی به تأیید ندارد.

۲. تنظیم زمان زنگ: زمان فعال شدن زنگ را بایستی با استفاده از کلیدهای «بالا»، «پایین»، «چپ» و «راست» تنظیم و سپس آن را «تأیید» نمایید.
۳. مدت زمان زنگ: مدت زمانی که زنگ مدارس وصل است را بایستی با استفاده از کلیدهای «بالا»، «پایین»، «چپ» و «راست» تنظیم و سپس آن را «تأیید» نمایید.
۴. حالت زنگ: در صورتی که گزینه «پیوسته» انتخاب شود زنگ به صورت پیوسته فعال می‌شود و در صورت انتخاب گزینه «گسسته»، زنگ در دو مرحله با فاصله زمانی قطع ۲ ثانیه فعال می‌گردد.
۵. روزهای هفته: با استفاده از این گزینه می‌توان زنگ مدارس را در روزهای دلخواهی از هفته فعال نمود. در این حالت در منوی «روزهای هفته» بایستی با استفاده از کلیدهای «چپ» یا «راست» روزهای هفته را به صورت مجزا «خاموش» یا «روشن» و سپس تنظیمات را «تأیید» نمایید. همچنین در ابتدای این منو گزینه‌ای تحت عنوان «خاموش/روشن» وجود دارد که با استفاده از کلیدهای «چپ»، «راست» یا «تأیید» می‌توانید قابلیت کلید زنگ مدارس را به طور کلی فعال یا غیرفعال نمایید. تغییرات در این حالت بلافاصله ثبت می‌گردد و نیازی به تأیید ندارد. اکیداً توصیه می‌شود در صورتی که از کلید زنگ مدارس استفاده نمی‌کنید، عملکرد کلی آن را در حالت «خاموش» قرار دهید.
- قابل ذکر است که به جای فعال کردن زنگ مدارس توسط کلید و پخش صدای زنگ، می‌توانید صدای ملودی دلخواه خود را با تنظیم منوی «زمان بندی پخش صدا» از بلندگو پخش کنید. در واقع زنگ مدارس در دو حالت «صدای زنگ» و «صدای ملودی» قابل استفاده می‌باشد.
- همچنین در صورتی که مایلید از کلید زنگ مدارس که در پنل پشت دستگاه واقع است به عنوان تایمر برای مقاصد عمومی استفاده کنید، می‌توانید حالت زنگ را به صورت «پیوسته» قرار دهید و مدت زمان زنگ را به میزان دلخواه تا حداکثر ۱۸ ساعت تنظیم نمایید.
- ✓ تذکر: در صورتی که نوع آمپلی فایر «چند منطقه» انتخاب شود، منوی زنگ مدارس و همچنین عملکرد آن غیرفعال می‌گردد. همچنین در مدل‌های دارای آمپلی فایر داخلی، سیستم زنگ مدارس وجود ندارد.
- زمان و مختصات: این گزینه برای تنظیم تاریخ، ساعت و طول و عرض جغرافیایی به صورت دستی مورد استفاده قرار می‌گیرد. همچنین با استفاده از گزینه «انتخاب شهر» می‌توانید شهر مورد نظر خود را انتخاب کنید تا دستگاه بر اساس مختصات جغرافیایی آن تنظیم گردد. در منوی «انتخاب شهر» با استفاده از کلیدهای «پایین» و «بالا» می‌توانید به سطر بعد یا قبیل، و با استفاده از کلیدهای «راست» و «چپ» می‌توانید به ۱۰ سطر بعد یا قبل بروید. پس از انتخاب شهر نیز در صورت تمایل می‌توانید طول و عرض جغرافیایی تنظیم شده را بر اساس مختصات محل مورد نظر تغییر دهید.
- ✓ تذکر: در صورت فعال بودن GPS کلیه تنظیمات زمان و مختصات جغرافیایی [که در منوی بروزرسانی جی‌پی‌اس فعال هستند] به صورت خودکار صورت می‌گیرد و نیازی به تنظیم توسط کاربر نمی‌باشد.
- تنظیمات جی‌پی‌اس: با استفاده از این گزینه می‌توان تنظیمات مربوط به GPS را انجام داد. منوی «تنظیمات جی‌پی‌اس» شامل گزینه‌های زیر است:

۱. نوع جی‌پی‌اس: این گزینه برای انتخاب نوع GPS متصل به دستگاه است. GPS های مورد استفاده در دستگاه او معمولاً از نوع ۹۶۰۰ بیت بر ثانیه و گاهی نیز ۴۸۰۰ بیت بر ثانیه هستند که فقط با تنظیم نوع مناسب، اطلاعات GPS قابل دریافت خواهد بود.
۲. بروزرسانی جی‌پی‌اس: در این منو مشخص می‌کنید که هر یک از گزینه‌های «تاریخ»، «ساعت» و «مختصات جغرافیایی» با استفاده از GPS و یا به صورت دستی تنظیم می‌شوند. در هر مورد در صورتی که گزینه «روشن» انتخاب شود (حالت پیش فرض) تنظیم توسط GPS صورت می‌گیرد و در صورتی که گزینه «خاموش» انتخاب گردد، بروزرسانی توسط GPS انجام نمی‌شود. همچنین در صورتی که گزینه «مختصات جغرافیایی» در حالت «خاموش» باشد، اگر GPS بعد از ۱۰ دقیقه فعال نشود، دستگاه وارد حالت GPT می‌گردد. در این حالت عبارت GPT در گوشه بالای صفحه نمایش نشان داده می‌شود و بنا به انتخاب کاربر، تاریخ و ساعت بدون توجه به اعتبار اطلاعات توسط GPS بروزرسانی می‌گردد. بنابراین در صورتی که بخشی از عملکرد GPS مختل شده باشد، با استفاده از تنظیم مناسب می‌توان از سایر عملکردهای صحیح آن استفاده نمود.
- نور صفحه نمایش: با استفاده از این گزینه می‌توان نور پس‌زمینه صفحه نمایش را روشن یا خاموش نمود و یا اینکه در حالت اتوماتیک (خاموش شدن خودکار) قرار داد.
- تنظیمات پیش فرض: با استفاده از این گزینه می‌توان تنظیمات کاربر را به حالت پیش فرض اولیه بازگرداند. در صورت انتخاب این گزینه، یک پیام اطمینان بر روی صفحه نمایش داده می‌شود. پس از فشار دادن کلید «تأیید»، تنظیمات اولیه بارگذاری و دستگاه راه‌اندازی مجدد می‌گردد. در صورت انصراف نیز می‌توان با استفاده از کلید «خروج» از این منو خارج شد.
- ✓ تذکر: تنظیمات پیش فرض تأثیری بر روی نوع جی‌پی‌اس، تاریخ، ساعت و مختصات جغرافیایی ندارد.

#### ✓ در منوی «پخش صدا» موارد زیر قابل انتخاب است:

- پخش اذان
- پخش دعا
- پخش قرآن
- پخش موزیک

با استفاده از منوی «پخش صدا» می‌توان صداهای مختلفی که در حافظه داخلی دستگاه اذان گو قرار دارد را به صورت دستی پخش نمود.

#### ✓ در منوی «اطلاعات» موارد زیر قابل مشاهده است:

- وقایع شرعی: با انتخاب این گزینه، اوقات شرعی به افق نقطه مورد نظر نمایش داده می‌شود. این اوقات شامل اذان صبح، طلوع آفتاب، اذان ظهر، غروب آفتاب، اذان مغرب و نیمه شب شرعی (حد وسط غروب آفتاب و اذان صبح) است. اگرچه اوقات شرعی با دقت ثانیه نوشته شده‌اند، ولی پدیده‌های نجومی را که تابع دما، رطوبت و فشار هوا هستند با دقت حدود چند دقیقه می‌توان به دست آورد. بنابراین رعایت چند

دقیقه جهت احتیاط لازم می‌باشد. همچنین برای ادای نماز صبح، جهت اطمینان از وارد شدن به وقت نماز، بهتر است ۱۰ دقیقه صبر نمود.

در این منو توسط کلیدهای «راست» و «چپ» می‌توان اوقات شرعی روزهای بعد و قبل، و توسط کلیدهای «بالا» و «پایین» می‌توان اوقات شرعی ماه‌های بعد و قبل را مشاهده نمود. برای بازگشت به تاریخ جاری نیز می‌توان از کلید «تأیید» استفاده کرد.

**مختصات جغرافیایی:** با انتخاب این گزینه، طول و عرض جغرافیایی نقطه مورد نظر و همچنین زاویه انحراف قبله از جنوب با دو رقم اعشار نمایش داده می‌شود. در مورد زاویه انحراف قبله از جنوب، عدد منفی نشان دهنده انحراف به سمت چپ و عدد مثبت نشان دهنده انحراف به سمت راست می‌باشد. به عنوان مثال در مشهد مقدس زاویه انحراف قبله از جنوب حدود +۵۵ درجه است؛ که به این معنی است که اگر رو به جنوب بایستید باید حدود ۵۵ درجه به سمت راست متمایل شوید تا رو به قبله قرار گیرید.

**حداکثر فایل پوشه:** با انتخاب این گزینه، حداکثر تعداد فایل صدا که در هر یک از پوشه‌های حافظه داخلی دستگاه قابل شناسایی است نمایش داده می‌شود.

**نسخه نرم‌افزار:** با انتخاب این گزینه، نسخه نرم‌افزار و مدل سیستم مشاهده می‌شود.

**اطلاعات جی‌پی‌اس:** این گزینه برای نمایش اطلاعات GPS و همچنین تست اتصال آن مورد استفاده قرار می‌گیرد. در صورتی که GPS به صورت صحیح متصل باشد عبارت «جی‌پی‌اس وصل است» به همراه اطلاعات ارسال شده از GPS و در صورت عدم اتصال صحیح GPS عبارت «جی‌پی‌اس وصل نیست» نمایش داده می‌شود.

### ✓ اتصالات پنل پشت دستگاه

پنل پشت دستگاه آوا به ترتیب شامل موارد زیر است:

- ۱- ورودی برق ۲۲۰ ولت: محل اتصال سیم رابط برق دستگاه است.
- ۲- فیوز: محتوی یک فیوز شیشه‌ای است که برای حفاظت در برابر افزایش جریان برق مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- ۳- کلید روشن/خاموش: دو حالت 0 و 1 دارد که در حالت 0 دستگاه خاموش و در حالت 1 دستگاه روشن می‌شود.
- ۴- پرز آمپلیفایر: محل اتصال دوشاخه برق آمپلیفایر به دستگاه است. در هنگام پخش صدا و یا فشردن کلید «آمپلیفایر» بر روی صفحه کلید، ولتاژ ۲۲۰ ولت در این پرز برقرار می‌گردد و آمپلیفایر را روشن می‌کند. در مدل‌های دارای آمپلی فایر داخلی، این پرز مورد استفاده قرار نمی‌گیرد و حذف شده است.
- ۵- کلید زنگ مدارس: محل اتصال دو رشته سیم از کلید زنگ مدارس به دستگاه است که در هنگام زنگ با اتصال دو سیم به یکدیگر، زنگ فعال می‌گردد. در واقع این ترمینال به عنوان یک کلید برای فعال کردن زنگ یا هر وسیله برقی دلخواه عمل می‌کند. لازم به ذکر است که در مدل‌های دارای آمپلی فایر داخلی، این ترمینال وجود ندارد.
- ۶- GPS: محل اتصال رابط GPS به دستگاه است.

۷- خروجی صدا: خروجی صدای دستگاه است که توسط کابل رابط به ورودی AUX یا Line In آمپلیفایر خارجی متصل می‌شود. همچنین در مدل‌های دارای آمپلی فایر داخلی، دو نوع ترمینال خروجی صدا وجود دارد که از داخل به یکدیگر متصل هستند و صدای قوی (با توان خروجی حداکثر ۱۰۰ وات اهمی) به طور مستقیم به بلندگوها انتقال داده می‌شود. قابل ذکر است که در صورت اتصال فیش به خروجی صدای دستگاه، بلندگوی داخلی قطع می‌گردد.

### ✓ علت اختلاف جزئی اوقات شرعی دستگاه با صدا و سیما

همان‌طور که ذکر شد دستگاه اذان گو مدل آوا اوقات شرعی را به صورت دقیق و نقطه‌ای محاسبه می‌کند؛ در صورتی که اوقات شرعی پخش شده توسط صدا و سیما برای یک شهر یا منطقه است و در این حالت برای تمام سطح منطقه یک اذان ثابت پخش می‌گردد. همچنین اذان‌های پخش شده توسط صدا و سیما به منظور احتیاط با دقت یک دقیقه گرد شده‌اند و همگی رأس دقیقه پخش می‌شوند؛ در صورتی که اذان‌های دستگاه آوا برای هر نقطه و با دقت یک ثانیه پخش می‌گردد. این قابلیت باعث شده است که در مناطقی که فاقد مرکز صدا و سیما هستند نیز بتوان از این دستگاه با زمان دقیق استفاده نمود. البته در هر دو حالت اوقات شرعی صدا و سیما و دستگاه اذان گو بایستی چند دقیقه احتیاط نمود تا ان‌شاءاله قرائت دینی در زمان مناسب انجام شوند. این احتیاط برای اذان صبح بیشتر است و برای اقامه نماز صبح بایستی حداقل ۱۰ دقیقه از زمان اذان گذشته باشد.

### ✓ طریقه نصب دستگاه

برای راه‌اندازی دستگاه باید سیم برق موجود را به ورودی برق دستگاه اذانگو متصل نمایید و دوشاخه آن را به پرز برق شهر بزنید. سپس کلید پشت دستگاه را روشن نمایید. به منظور محافظت از دستگاه در برابر نوسانات احتمالی برق ورودی، مخصوص برای دستگاه‌های دارای آمپلی فایر داخلی توصیه می‌شود که از محافظ ولتاژ استفاده کنید. همچنین برای تبادل جریان هوا در داخل دستگاه، پوشش پلاستیکی را از آن جدا نمایید.

GPS دستگاه نیز درون جعبه کوچکی قرار دارد، که پس از اتصال به دستگاه باید آن را به صورت افقی رو به بالا در داخل ساختمان و ترجیحاً نزدیکی فضای آزاد قرار دهید تا بتواند با ماهواره ارتباط برقرار کند. توجه داشته باشید که GPS را در محلی قرار ندهید که رطوبت هوا و یا صاعقه به آن آسیب برساند و همچنین زیر سطح فلزی نباشد، که در این صورت ممکن است فعال نگردد و یا دیر فعال شود. قابل ذکر است که پس از راه‌اندازی دستگاه، برای فعال شدن GPS حداقل یک دقیقه زمان لازم است. ضمناً در این دستگاه از یک ساعت داخلی (RTC) برای نگهداری زمان و یک حافظه جانبی برای نگهداری مختصات جغرافیایی استفاده شده است، تا در مواقعی که GPS متصل نیست و یا در حال جستجوی ماهواره می‌باشد از این اطلاعات برای محاسبه اوقات شرعی استفاده شود.

✓ تذکر: در صورتی که دستگاه فاقد GPS است، اولین بار که دستگاه را روشن می کنید، مختصات (طول و عرض جغرافیایی) محلی که در آن هستید را از منوی تنظیمات زمان و مختصات وارد سیستم کنید و یا شهر مورد نظر را از لیست شهرها انتخاب نمایید تا اوقات شرعی به صورت صحیح محاسبه گردد.

• اتصال دستگاه به آمپلی فایر (در مدل های بدون آمپلی فایر داخلی): یک سر کابل رابط صدا را به «خروجی صدا» و سر دیگر آن را به ورودی AUX یا Line In آمپلی فایر خود متصل نمایید. در صورت تمایل به روشن شدن خودکار آمپلی فایر توسط دستگاه اذان گو باید دوشاخه برق آمپلی فایر را به «پریز آمپلی فایر» پشت دستگاه آوا متصل کنید و کلید آمپلی فایر خود را در وضعیت «روشن» قرار دهید. همچنین در آمپلی فایرهایی که در آنها بلندگوهای مناطق مختلف به صورت مجزا روشن می شوند و دارای یک کلید فشاری برای فعال کردن همه مناطق هستند، دو سر کلید فشاری آمپلی فایر را به ترمینال «زنگ مدارس» پشت دستگاه آوا متصل کنید و در منوی تنظیمات، گزینه نوع آمپلی فایر را در حالت «چند منطقه» قرار دهید. برای آمپلی فایرهای معمولی این گزینه در حالت پیش فرض «تک منطقه» تنظیم می شود.

• تنظیم بلندی صدا: ابتدا با استفاده از کلید «صدا -» میزان صدای دستگاه را در سطح پایین قرار دهید. سپس با استفاده از کلید «پخش» یک صدای دلخواه را پخش کنید تا بتوانید بلندی صدا را تست کنید. آنگاه با استفاده از کلید «صدا +» میزان بلندی صدا را به تدریج افزایش دهید تا به سطح مورد نظر برسید. حال در منوی تنظیمات پخش اذان برای هر نوبت اذان می توانید بلندی صدا را مطابق مقدار مورد نظر تنظیم کنید. به عنوان مثال اگر بلندی صدای مطلوب برای اذان ظهر ۶۰٪ است، در منوی تنظیمات پخش اذان برای اذان ظهر بلندی صدا را روی ۶۰٪ تنظیم کنید تا اذان ظهر و قرآن و دعای همراه آن با این سطح صدا پخش شود.

• اتصال دستگاه به زنگ مدارس: دو سر کلید زنگ را توسط دو رشته سیم با قطر مناسب با احتیاط به ترمینال کلید زنگ مدارس واقع در پنل پشت دستگاه متصل نمایید. در هنگام زنگ، با اتصال دو سر ترمینال به یکدیگر، جریان الکتریکی برقرار و زنگ فعال می گردد و به صدا درمی آید.

## ✓ عیب یابی دستگاه

• در صورتی که GPS فعال نمی شود به ترتیب زیر عمل نمایید:

۱- بررسی کنید که GPS به دستگاه متصل و در مکان مناسب به صورت افقی رو به بالا قرار گرفته باشد.  
۲- از منوی اطلاعات، گزینه «اطلاعات جی بی اس» را انتخاب کنید. در صورتی که GPS به درستی متصل باشد، عبارت «جی بی اس وصل است» و در صورت عدم اتصال صحیح آن، عبارت «جی بی اس وصل نیست» نمایش داده می شود.

۳- در صورتی که عبارت «جی بی اس وصل نیست» نمایش داده می شود و یا در صفحه اصلی عبارت RTC در گوشه بالای صفحه نمایش مشاهده می شود، از منوی تنظیمات، گزینه «نوع جی بی اس» را

انتخاب کنید و طبق مرحله قبل، اطلاعات جی بی اس را با تنظیم انواع مختلف که معمولاً ۴۸۰۰ یا ۹۶۰۰ بیت بر ثانیه می باشد مشاهده نمایید.

۴- در صورتی که عبارت «جی بی اس وصل است» نمایش داده می شود و یا در صفحه اصلی عبارت GPS/RTC به صورت چشمک زن در گوشه بالای صفحه نمایش مشاهده می شود، به این معنی است که GPS به درستی متصل شده است و بایستی تا برقراری ارتباط کامل آن با ماهواره منتظر بمانید. فعال شدن GPS بسته به موقعیت معمولاً از یک دقیقه تا چند ساعت زمان می برد.

• در صورتی که عبارت «خطا در تنظیمات» نمایش داده می شود، به این معنی است که حافظه جانبی دستگاه که مربوط به ذخیره تنظیمات کاربر است ایراد دارد و یا ارتباط آن قطع شده است.

• در صورتی که خطای کارت حافظه نمایش داده می شود، یعنی کارت حافظه که از نوع حافظه MicroSD می باشد آسیب دیده است و یا از جای خود خارج شده است.

• در صورتی که اذان به موقع پخش نمی شود به ترتیب زیر عمل نمایید:

۱- تاریخ، ساعت و مختصات جغرافیایی دستگاه را بررسی کنید که صحیح باشد.

۲- در منوی «تنظیمات پخش اذان» اذان در نوبت مورد نظر «روشن» باشد.

۳- در منوی «تنظیمات پخش اذان» در گزینه «روزهای هفته» روز مورد نظر «روشن» باشد.

۴- در منوی «تنظیمات پخش اذان» گزینه «جابجایی زمان» را در صورتی که نیازی به اصلاح زمان اذان نمی باشد، روی مقدار صفر تنظیم کنید.

۵- در منوی «تنظیمات پخش اذان» گزینه «زمان ثابت» در صورت عدم استفاده «خاموش» باشد.

• در صورتی که صدای قبل از اذان پخش نمی شود بررسی کنید که در منوی تنظیمات پخش اذان، گزینه «صدای پیش از اذان» در حالت «خاموش» نباشد.

• در صورتی که دعای بعد از اذان پخش نمی شود بررسی کنید که در منوی تنظیمات پخش اذان، گزینه «دعای پس از اذان» در حالت «خاموش» نباشد.

• در صورتی که صدای مورد نظر در زمان تعیین شده پخش نمی شود به ترتیب زیر عمل کنید:

۱- تاریخ و ساعت دستگاه را بررسی نمایید که صحیح باشد.

۲- در منوی «زمان بندی پخش صدا» صدای مورد نظر «روشن» باشد.

۳- در منوی «زمان بندی پخش صدا» تنظیم زمان پخش به درستی صورت گرفته باشد.

۴- در منوی «زمان بندی پخش صدا» در گزینه «روزهای هفته» روز مورد نظر «روشن» باشد.

## راهنمای استفاده از دستگاه

# سیستم خودکار پخش اذان و زنگ هوشمند مدارس



- در صورتی که زنگ مدارس در زمان تعیین شده فعال نمی‌شود به ترتیب زیر عمل نمایید:
  - ۱- تاریخ و ساعت دستگاه را بررسی نمایید که صحیح باشد.
  - ۲- در منوی «زنگ مدارس» عملکرد کلی زنگ و همچنین زنگ مورد نظر «روشن» باشد.
  - ۳- در منوی «زنگ مدارس» تنظیم زمان پخش به درستی صورت گرفته باشد.
  - ۴- در منوی «زنگ مدارس» در گزینه «روزهای هفته» روز مورد نظر «روشن» باشد.
  - ۵- توجه داشته باشید در صورتی که در منوی تنظیمات، نوع آمپلیفایر «چند منطقه» انتخاب شده باشد، عملکرد زنگ مدارس غیرفعال می‌شود.

### ✓ ضمانت‌نامه

دستگاه پخش اذان و زنگ هوشمند مدارس مدل آوا به مدت یک سال توسط شرکت سازنده ضمانت شده است. شروع دوره ۱۲ ماهه گارانتی از تاریخ فروش به مصرف‌کننده محاسبه می‌شود و حداکثر تا ۱۵ ماه از تاریخ تولید دستگاه که بر روی جعبه آن قید شده و در سیستم فروش شرکت سازنده نیز بر اساس شماره سریال دستگاه ثبت شده است اعتبار دارد. در صورتی که ضمانت‌نامه دستگاه موجود نباشد، شروع گارانتی از تاریخ تولید دستگاه محاسبه می‌گردد. لازم به ذکر است که گارانتی مربوط به خود دستگاه است و لوازم جانبی از قبیل GPS و سیم‌های رابط مشمول گارانتی نمی‌باشند.

### • موارد ابطال گارانتی:

- ۱- مخدوش شدن بارکد و شماره سریال دستگاه
- ۲- باز شدن دستگاه توسط افراد غیر مجاز
- ۳- استفاده از دستگاه در شرایط محیطی نامناسب
- ۴- ضربه خوردن و آسیب فیزیکی دستگاه

(این قسمت توسط نماینده فروش تکمیل شود)

تاریخ فروش : روز ..... ماه ..... سال .....