



(بمسئولیت محدود)

رایانیک  
آریا  
خاور

www.azangoo.ir

اذانگو انژومانیك  
مخاسه كر چخانه اوقافه شرعه  
azangoo



تمام خودکار



دقیق و قابل اعتماد



محتوی زیبا و کامل



قوی و قابل انعطاف



پایدار و ایمن



نصب و استفاده آسان

## فهرست

۱.....	<u>مقدمه</u>
۱.....	<u>دستگاه اذان گوی تمام خودکار ماهواره‌ای</u>
۱.....	<u>دستگاه زنگ هوشمند تمام خودکار ماهواره‌ای</u>
۱.....	<u>چگونه از راهنما استفاده کنیم</u>
۲.....	<u>سایت اذان گو <a href="http://www.azangoo.ir">www.azangoo.ir</a></u>
۳.....	<u>مشخصات، مدل ها و نرم افزارها</u>
۳.....	<u>مدل های دستگاه اذان گوی تمام خودکار ماهواره‌ای و زنگ هوشمند</u>
۳.....	<u>مشخصات اذان گوی تمام خودکار ماهواره‌ای</u>
۴.....	<u>امکانات نرم افزاری</u>
۴.....	<u>برنامه های داخلی</u>
۴.....	<u>برنامه ها</u>
۴.....	<u>امکانات برنامه زنگ هوشمند</u>
۵.....	<u>راه اندازی دستگاه</u>
۵.....	<u>مدل رومیزی (مسجدی)</u>
۵.....	<u>ویژگی های مدل رومیزی</u>
۵.....	<u>مشخصات مدل رومیزی</u>
۶.....	<u>محتویات جعبه مدل رومیزی</u>
۷.....	<u>توضیح نمای دستگاه (مدل رومیزی)</u>
۷.....	<u>سوئیچر فعال ساز آمپلی فایر و لوازم جانبی برقی</u>
۸.....	<u>توضیح نمای سوئیچر</u>
۸.....	<u>راه اندازی سخت افزاری مدل رومیزی</u>
۹.....	<u>موقعیت فیزیکی محل نصب دستگاه رومیزی</u>
۱۰.....	<u>مدل رک مونت</u>
۱۰.....	<u>ویژگی های مدل رک مونت</u>
۱۰.....	<u>مشخصات مدل رک مونت</u>
۱۱.....	<u>محتویات جعبه مدل رک مونت</u>
۱۲.....	<u>توضیح نمای دستگاه (مدل رک مونت)</u>
۱۲.....	<u>راه اندازی سخت افزاری مدل رک مونت</u>
۱۴.....	<u>موقعیت فیزیکی محل نصب دستگاه رک مونت</u>

۱۵	مدل باکس آمپلی فایردار
۱۵	ویژگی های مدل باکس آمپلی فایردار
۱۵	مشخصات مدل باکس آمپلی فایردار
۱۶	محتویات جعبه مدل باکس آمپلی فایردار
۱۷	توضیح نمای دستگاه مدل باکس آمپلی فایردار
۱۷	راه اندازی سخت افزاری مدل باکس آمپلی فایردار
۱۸	اتصال بلندگوها
۱۸	روش تطبیق مقاومت بلندگوها
۱۹	روش تطبیق توان بلندگوها
۱۹	منطقه بندی بلندگوها
۲۰	راه اندازی نرم افزاری دستگاه
۲۲	تست اولیه دستگاه
۲۳	تست سوئیچر یا پرریزک
۲۳	راه اندازی دستگاه - تنظیمات اولیه بخش اذان
۲۳	تنظیم تاریخ و ساعت دستگاه
۲۴	انتخاب شهر
۲۶	مکان یابی شهرهایی که در لیست وجود ندارد
۲۸	تنظیم برنامه پخش اذان
۲۸	تنظیم سطح صدا و پرریزک
۳۰	تنظیم روش محاسبه اوقات شرعی
۳۱	راه اندازی دستگاه - تنظیمات اولیه زنگ هوشمند
۳۱	نوع زنگ
۳۱	قالب زنگ
۳۱	نوبت زنگ
۳۱	فعال کردن زنگ
۳۵	راهنمای کاربری سیستم
۳۵	ویژگی های نرم افزاری دستگاه
۳۵	محاسبه گر جهانی اوقات شرعی
۳۵	ساعت دقیق
۳۵	مکان یاب ماهواره ای
۳۵	بخش کننده فایل صوتی

۳۶	.....	<u>ساختار رابط کاربری</u>
۳۷	.....	<u>مبنای زمانی سیستم</u>
۳۸	.....	<u>انتخاب مبنای زمانی مناسب</u>
۳۹	.....	<u>صفحه نمایش</u>
۳۹	.....	<u>جزئیات صفحه نمایش</u>
۴۱	.....	<u>علامت‌های مربوط به وضعیت اتصال دستگاه به ماهواره</u>
۴۲	.....	<u>صفحه کلید</u>
۴۳	.....	<u>عملکرد کلیدها</u>
۴۴	.....	<u>ساختار صفحه گزینه‌ها</u>
۴۴	.....	<u>انواع گزینه‌ها</u>
۴۶	.....	<u>ساختار صفحه گزینه‌ها</u>
۴۷	.....	<u>ساختار درختی گزینه‌ها</u>
۴۸	.....	<u>تنظیمات عمومی</u>
۴۸	.....	<u>تنظیم سطح صدای خروجی (تنظیم ولوم) و عملکرد پریزک</u>
۴۹	.....	<u>تنظیم روز هفته</u>
۴۹	.....	<u>ورود اطلاعات عددی یا کاراکتری</u>
۵۰	.....	<u>ذخیره تنظیمات انجام شده</u>
۵۱	.....	<u>پیغام‌ها</u>
۵۱	.....	<u>پیغام‌های اعلان و خطا</u>
۵۶	.....	<u>تنظیمات سیستم</u>
۵۶	.....	<u>دسترسی امنیتی</u>
۵۶	.....	<u>قفل نرم‌افزاری ورود به تنظیمات</u>
۵۷	.....	<u>قفل سخت‌افزاری سیستم</u>
۵۷	.....	<u>گزینه‌های قفل شده</u>
۵۸	.....	<u>بخش‌های مختلف تنظیمات سیستم</u>
۵۸	.....	<u>دسترسی به گزینه‌های تنظیمات سیستم</u>
۵۸	.....	<u>لیست گزینه‌های تنظیمات سیستم</u>
۵۹	.....	<u>زمان</u>
۵۹	.....	<u>دسترسی به صفحه تنظیمات زمان</u>
۶۰	.....	<u>لیست گزینه‌های تنظیمات زمان</u>
۶۱	.....	<u>تصحیح تاریخ قمری</u>



۶۲	تغییر ساعت تابستانی
۶۲	تعیین منطقه زمانی (ساعت محلی)
۶۳	تعیین نحوه نمایش تاریخ در صفحه اصلی
۶۳	منبع استخراج و محاسبه تاریخ و ساعت
۶۳	ساعت ماهواره‌ای
۶۴	ساعت داخلی
۶۴	ساعت اتوماتیک
۶۴	تشخیص امکانات دستگاه از نظر منبع زمان
۶۴	تنظیم تاریخ و ساعت دستگاه
۶۵	تنظیم ساعت داخلی به روش تنظیم دستی
۶۵	تنظیم ساعت داخلی به روش تنظیم با GPS
۶۶	مکان
۶۶	دسترسی به صفحه تنظیمات مکان
۶۷	لیست گزینه‌های تنظیمات مکان
۶۸	وارد کردن طول و عرض جغرافیایی به صورت دستی
۶۹	انتخاب از لیست شهرها
۶۹	مکان‌یابی ماهواره‌ای
۷۰	محاسبه اوقات شرعی در حال حرکت و تغییر مکان
۷۱	پریزک
۷۱	دسترسی به صفحه تنظیمات پریزک
۷۲	لیست گزینه‌های تنظیمات پریزک
۷۲	تنظیم زمان آماده به کار شدن آمپلی‌فایر
۷۲	تنظیم نحوه عملکرد پریزک داخلی و خارجی
۷۳	حالت تحریک (وصل و قطع لحظه‌ای پریزک)
۷۴	حالت اتوماتیک
۷۴	حالت روشن
۷۴	حالت خاموش
۷۴	برنامه‌ریزی پریزک
۷۵	کنترل دستی پریزک
۷۵	تاخیر زمان خاموش شدن پریزک
۷۶	توان قابل تحمل پریزک

۷۶	<u>خروجی صدا</u>
۷۶	<u>دسترسی به صفحه تنظیمات خروجی صدا</u>
۷۷	<u>لیست گزینه‌های تنظیمات خروجی صدا</u>
۷۷	<u>تعداد خروجی صدا</u>
۷۷	<u>بخش خارجی</u>
۷۸	<u>بخش داخلی</u>
۷۸	<u>اصلاح کیفیت صدای خروجی</u>
۷۸	<u>محافظ صفحه نمایش</u>
۷۸	<u>دسترسی به صفحه تنظیمات صفحه نمایش</u>
۷۹	<u>لیست گزینه‌های تنظیمات صفحه نمایش</u>
۷۹	<u>نور فعال</u>
۸۰	<u>نور نیمه</u>
۸۰	<u>نور خاموش</u>
۸۰	<u>پشتیبان تنظیمات</u>
۸۰	<u>دسترسی به صفحه گزینه‌های نسخه پشتیبان</u>
۸۱	<u>لیست گزینه‌های نسخه پشتیبان</u>
۸۲	<u>بازگرداندن تنظیمات پیش فرض کارخانه</u>
۸۲	<u>بازیابی تنظیمات قبلی</u>
۸۳	<u>ساخت نسخه پشتیبان تنظیمات</u>
۸۳	<u>بازیابی تنظیمات کارخانه</u>
۸۴	<u>فایل‌ها</u>
۸۴	<u>دسترسی به صفحه گزینه‌های تنظیمات فایل‌ها</u>
۸۵	<u>غیرفعال کردن یک فایل در یک برنامه</u>
۸۵	<u>غیرفعال کردن یک فایل در کل سیستم</u>
۸۶	<u>لیست گزینه‌های تنظیمات فایل‌ها</u>
۸۷	<u>جایگزین کردن فایل دلخواه</u>
۸۷	<u>فرمت‌های قابل پخش توسط دستگاه</u>
۸۷	<u>تبدیل فایل صوتی به فایل قابل پخش توسط دستگاه</u>
۹۰	<u>فایل‌های موجود در کارت حافظه دستگاه</u>
۹۲	<u>تفاوت فایل‌ها در دستگاه ۳ اذانه و ۵ اذانه</u>
۹۳	<u>مشخصات سیستم</u>

۹۳	..... <u>دسترسی به صفحه گزینه های مشخصات</u>
۹۴	..... <u>لیست گزینه های صفحه مشخصات</u>
۹۵	..... <u>نسخه نرم افزار دستگاه</u>
۹۵	..... <u>نام سخت افزاری دستگاه</u>
۹۵	..... <u>نمایش قابلیت زنگ هوشمند</u>
۹۵	..... <u>تعداد نوبت پخش اذان</u>
۹۵	..... <u>روش محاسبه اوقات شرعی</u>
۹۶	..... <u>نوع سوئیچر فعال ساز آمپلی فایر</u>
۹۶	..... <u>مجهز بودن دستگاه به ساعت داخلی و ساعت ماهواره ای</u>
۹۶	..... <u>آدرس دستگاه های مجهز به سوئیچر بی سیم</u>
۹۷	..... <u>تنظیمات پخش اذان</u>
۹۷	..... <u>دسترسی به تنظیمات پخش اذان</u>
۹۷	..... <u>لیست گزینه های تنظیمات پخش اذان</u>
۹۸	..... <u>اذان ظهر (صبح یا مغرب)</u>
۹۸	..... <u>دسترسی به صفحه گزینه های تنظیمات اذان ظهر</u>
۹۹	..... <u>لیست گزینه های تنظیمات اذان ظهر (صبح یا مغرب)</u>
۱۰۰	..... <u>نوبت های پخش اذان</u>
۱۰۰	..... <u>انتخاب نوبت های پخش اذان</u>
۱۰۱	..... <u>تنظیم سطح صدای خروجی دستگاه برای هر نوبت اذان</u>
۱۰۱	..... <u>راه اندازی آمپلی فایر قبل از شروع برنامه اذان</u>
۱۰۱	..... <u>روشن ماندن آمپلی فایر بعد از اتمام برنامه اذان</u>
۱۰۱	..... <u>برنامه پخش اذان</u>
۱۰۱	..... <u>ترتیب اجرای برنامه اذان</u>
۱۰۳	..... <u>لیست گزینه های برنامه پخش اذان</u>
۱۰۵	..... <u>نیایش</u>
۱۰۵	..... <u>برنامه مخصوص ماه های مبارک (رجب، شعبان، رمضان)</u>
۱۰۸	..... <u>قرآن قبل از اذان</u>
۱۰۹	..... <u>انتخاب مودن</u>
۱۰۹	..... <u>برنامه های انتخابی برای قبل و بعد از اذان</u>
۱۱۰	..... <u>تنظیم برنامه پخش اذان</u>
۱۱۱	..... <u>تکرار اذان (پخش اذان در زمان دلخواه)</u>

.....	دسترسی به صفحه گزینه‌های تکرار اذان	۱۱۱
.....	لیست گزینه‌های تکرار اذان	۱۱۳
.....	بخش اذان در یک زمان ثابت	۱۱۴
.....	بخش اذان با تعیین فاصله از یک وقت شرعی	۱۱۴
.....	تکرار بخش اذان بیش از یک نوبت در طول شبانه‌روز	۱۱۴
.....	تست تنظیمات و برنامه‌های بخش اذان	۱۱۵
.....	دسترسی به گزینه‌های تست اذان	۱۱۵
.....	نحوه انجام تست اذان	۱۱۵
.....	روش محاسبه اوقات شرعی	۱۱۶
.....	انتخاب‌های ممکن برای تعیین روش محاسبه	۱۱۶
.....	دسترسی به صفحه گزینه‌های روش محاسبه	۱۱۷
.....	لیست گزینه‌های تنظیمات روش محاسبه	۱۱۸
.....	دقت محاسبات اوقات شرعی	۱۲۰
.....	محاسبه اوقات شرعی به روش ژئوفیزیک	۱۲۰
.....	زاویه فجر و مغرب مورد تایید موسسه ژئوفیزیک	۱۲۱
.....	محاسبه اوقات شرعی به روش استاندارد	۱۲۲
.....	انتخاب متدهای شناخته شده جهانی به عنوان مبنای محاسبه اوقات شرعی	۱۲۳
.....	محاسبه اوقات شرعی بر اساس زوایای مورد نظر کاربر	۱۲۴
.....	تعیین روش محاسبه وقت شرعی عصر	۱۲۴
.....	روش محاسبه زمان فجر و عشا در مناطقی با عرض جغرافیایی بالاتر	۱۲۵
.....	محاسبه نیمه‌شب شرعی	۱۲۶
.....	تأییدیه صحت محاسبات اوقات شرعی	۱۲۷
.....	جدول اوقات شرعی	۱۲۸
.....	اضافه کردن جدول اوقات شرعی کاربر	۱۲۹
.....	جابه‌جایی اوقات شرعی از زمان محاسبه شده	۱۳۲
.....	انتخاب مذهب فقهی	۱۳۳
.....	دسترسی به صفحه تنظیمات انتخاب مذهب	۱۳۳
.....	لیست گزینه‌های صفحه انتخاب مذهب	۱۳۴
.....	برنامه‌های اوقات شرعی روزانه	۱۳۵
.....	دسترسی به گزینه‌های اوقات شرعی روزانه	۱۳۵
.....	لیست گزینه‌ها و اوقات شرعی روزانه	۱۳۶

۱۳۷	نمایش تقویم و اوقات شرعی روزانه
۱۳۷	بخش صوتی تقویم و اوقات شرعی روزانه
۱۳۹	بخش تقویم گویا در یک زمان ثابت
۱۴۰	بخش تقویم گویا با تعیین فاصله از یک وقت شرعی
۱۴۰	تکرار بخش تقویم گویا در طول شبانه روز
۱۴۰	بخش آلام صوتی (قضا و ادا) برای هر یک از اوقات شرعی
۱۴۲	محاسبه اوقات شرعی روزانه
۱۴۳	بخش فایل صوتی (ادعیه، مناجات، ...)
۱۴۳	دسترسی به صفحه گزینه های بخش فایل صوتی
۱۴۴	لیست گزینه های بخش فایل صوتی
۱۴۶	بخش اتوماتیک فایل های صوتی (زمان بندی)
۱۴۹	نحوه تعیین طول زمان برنامه
۱۴۹	تنظیم مدت زمان بخش موسیقی
۱۴۹	لیست فایل برای هر برنامه
۱۵۰	لیست فایل در برنامه موسیقی
۱۵۰	موسیقی دهه فجر
۱۵۰	آلام زنگ ساعت
۱۵۲	بخش برنامه با تعیین فاصله از یک وقت شرعی
۱۵۲	تکرار بخش برنامه در طول شبانه روز
۱۵۲	تعیین نحوه انتخاب فایل از لیست
۱۵۳	بخش فایل های صوتی اختصاصی کاربر
۱۵۴	بخش فایل های صوتی به صورت دستی
۱۵۵	طول زمان اجرای برنامه در بخش فایل به صورت دستی
۱۵۵	تداخل بخش برنامه موسیقی با اذان
۱۵۶	تنظیمات زنگ هوشمند
۱۵۶	دسترسی به صفحه گزینه های زنگ خبرکن
۱۵۷	لیست گزینه های تنظیمات زنگ خبرکن
۱۵۸	تنظیم قالب زنگ
۱۵۸	نوع زنگ (زنگ صوتی یا زنگ اخبار برقی)
۱۵۸	نوع زنگ ملودی
۱۶۰	زنگ اخبار برقی

تعداد تکرار در هر نوبت اجرای زنگ	۱۶۰
تنظیم نوبت زنگ	۱۶۱
انتخاب روز هفته برای هر زنگ	۱۶۲
انتخاب قالب‌های متفاوت برای زنگ‌های مختلف	۱۶۲
بخش موسیقی بعد از زنگ	۱۶۳
تنظیم زمان بخش زنگ با تعیین فاصله از یک وقت شرعی	۱۶۳
شیفت هفتگی	۱۶۳
غیرفعال کردن زنگ خبرکن	۱۶۴
غیرفعال کردن زنگ خبرکن در روزهای تعطیل	۱۶۵
لیست موسیقی	۱۶۵
موسیقی دهه فجر	۱۶۵
بخش زنگ اضطراری	۱۶۶
زنگ خبرکن دستی	۱۶۶
زنگ خبرکن نیمه اتوماتیک	۱۶۷
لوازم جانبی	۱۶۸
الحاقیه سانترال	۱۶۸
ویژگی‌های الحاقیه سانترال	۱۶۸
توضیح نمای دستگاه الحاقیه سانترال	۱۶۸
راه‌اندازی سخت‌افزاری الحاقیه سانترال	۱۶۹
راه‌اندازی نرم‌افزاری الحاقیه سانترال	۱۶۹
نحوه تنظیم گزینه کد تلفن	۱۶۸
تست الحاقیه سانترال	۱۶۸
تنظیم سطح صدا برای خطوط تلفن و آمپلی‌فایر	۱۷۰
ریموت	۱۷۰
قابلیت‌های ریموت	۱۷۰
تعیین نوع عملکرد ریموت در نرم‌افزار دستگاه	۱۷۲
دسترسی به صفحه گزینه‌های تنظیمات ریموت	۱۷۲
لیست گزینه‌های تنظیمات ریموت	۱۷۳
ریموت در حالت قفل سیستم	۱۷۳
ریموت در حالت کنترل پریزک (سوئیچر)	۱۷۴
ریموت در حالت زنگ خبرکن	۱۷۴

۱۷۴	..... <u>ریموت ۱۲ کانال</u>
۱۷۴	..... <u>ریموت زنگ خبرکن و قفل سیستم</u>
۱۷۵	..... <u>ریموت زنگ خبرکن و کنترل پریزک</u>
۱۷۵	..... <u>ریموت کنترل کامل</u>
۱۷۶	..... <u>الحاقیه زنگ هوشمند</u>
۱۷۶	..... <u>ویژگی های الحاقیه زنگ هوشمند</u>
۱۷۶	..... <u>مشخصات الحاقیه زنگ هوشمند</u>
۱۷۶	..... <u>راه اندازی سخت افزاری الحاقیه زنگ هوشمند</u>
۱۷۶	..... <u>اتصال زنگ اخبار برقی به الحاقیه زنگ هوشمند</u>
۱۷۷	..... <u>راه اندازی نرم افزاری الحاقیه زنگ هوشمند</u>
۱۷۷	..... <u>تست الحاقیه زنگ هوشمند</u>
۱۷۷	..... <u>کنترل تجهیزات متفرقه با استفاده از الحاقیه زنگ هوشمند</u>

## مقدمه

### دستگاه اذان گوئی تمام خودکار ماهواره ای

دستگاه اذان گوئی تمام خودکار ماهواره ای یک سیستم تمام خودکار و دقیق با امکان پخش برنامه کامل اذان می باشد. این دستگاه مجهز به محاسبه گر جهانی اوقات شرعی منطبق با فرمول موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران به همراه فرمول استاندارد منطبق با موسسه های معتبر جهان اسلام بوده و از ساعت ماهواره ای و مکان یاب جغرافیائی، بهره می برد. کلیه امور حتی روشن و خاموش کردن آمپلی فایر و سیستم های صوتی و تلفنی به صورت کاملاً خودکار توسط دستگاه انجام می گیرد. تمامی عملکرد دستگاه به صورت پیش فرض تنظیم شده و در عین حال قابل تنظیم و ویژه سازی منطبق با خواست کاربر می باشد. اعمال تمام تنظیمات از طریق صفحه نمایش چندزبانه و صفحه کلید تعبیه شده بر روی دستگاه انجام می گیرد. این دستگاه امکانات دیگری از جمله پخش زمان بندی شده ادعیه و موسیقی، پخش فایل های کاربر، تقویم گویا، آلارم های مختلف را بر مبنای زمان ثابت یا زمان نسبی، نسبت به وقت های شرعی و نجومی را نیز دارا می باشد.

### دستگاه زنگ هوشمند تمام خودکار ماهواره ای

دستگاه زنگ هوشمند تمام خودکار ماهواره ای، یک سیستم تنظیم و مدیریت زنگ ها به منظور پیاده سازی و اجرای برنامه کاری روزانه می باشد. هدف اصلی از طراحی و ساخت دستگاه زنگ هوشمند، یاری رساندن به مدیرانی است که وظیفه مدیریت زمان را در مراکز مختلفی مانند کارخانجات، مدارس، آموزشگاه ها، ادارات، بیمارستان ها و ... بر عهده دارند. سخت افزاری مطمئن و دقیق با خروجی های متنوع، به همراه نرم افزاری کاربردی با قابلیت برنامه پذیری آسان، افراد را در اجرای منظم برنامه کاری روزانه یاری می رساند. نرم افزار زنگ هوشمند به عنوان یک سیستم مستقل در کنار نرم افزار اذان گو بر روی دستگاه قرار می گیرد. به همین جهت این دستگاه علاوه بر قابلیت زنگ هوشمند تمام قابلیت های دستگاه اذان گو را نیز دارد. این قابلیت برای ارگان ها و مراکزی که اهتمام دارند برنامه روزانه خود را با وقت شرعی اذان هماهنگ کنند بسیار مناسب است. و می توانند به سادگی با برنامه ریزی دستگاه، وقت شرعی اذان را به عنوان مبنای زمانی دیگر زنگ ها و برنامه های خود قرار دهند.

### چگونه از راهنما استفاده کنیم

فصل شروع به کار با دستگاه به منظور نصب و راه اندازی سریع دستگاه جهت استفاده اکثر کاربران در نظر گرفته شده است. توضیحات کامل تر در رابطه با هر موضوع در فصل های جداگانه به صورت مفصل شرح داده شده است.

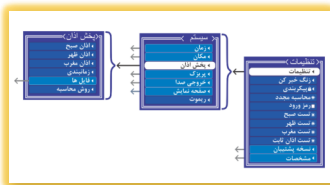
راهنما ابتدا در فصل تنظیمات سیستم به توضیح بخش های سیستمی می پردازد. سپس بر اساس امکانات موجود در دستگاه فصل های دیگری را در خود گنجانده است. در بین فصل ها به برخی مفاهیم علمی، مذهبی و فنی به فراخور آن فصل اشاره شده که در ضمایم توضیحات کامل تر و ارجاعات مناسب بیان شده است.

در بخش سوال های متداول به سرعت و بدون پرداختن به جزئیات مفاهیم می توان به تنظیمات مورد نظر دسترسی پیدا کرد. نحوه سرویس و رفع عیب نیز بخش دیگری از این راهنما است که در صورت برخورد با مشکلات نرم افزاری یا سخت افزاری، موارد قابل رفع توسط کاربر در آن توضیح داده شده است.



در ابتدای هر فصل مراحل دسترسی به گزینه‌ها و نحوه انجام تنظیمات به صورت خلاصه بیان شده است و در ادامه، توضیحات کامل به همراه جزئیات در رابطه با هر موضوع به طور جداگانه شرح داده می‌شود. هر بخش به ترتیب شامل قسمت های زیر می‌باشد:

- تعریف شمای کلی از عملکرد آن بخش
- نقشه گسترده مسیر دسترسی به گزینه‌های تنظیمات آن قسمت
- جدول تصویری راهنما شامل کلیدها و تصاویر صفحه نمایش
- جدول توضیحات لیست گزینه‌های مختص آن بخش
- توضیحات کامل ساختار بخش نرم‌افزاری و مبانی و همچنین توضیح تفصیلی هر گزینه



#### نقشه گسترده گزینه‌ها و مسیر دسترسی:

مسیر دسترسی به تنظیمات هر قسمت به صورت درختی نمایش داده شده و کاربر می‌تواند یک چشم انداز کلی از ساختار تنظیمات آن بخش را مشاهده نماید.

#### جدول تصویری راهنمای عملیات:

شامل کلیدها و تصاویر صفحه نمایش به صورت کاملاً ساده، که کاربر می‌تواند مراحل را دنبال کرده و به صفحه تنظیمات مورد نظر برسد.



#### جدول توضیح عملکرد گزینه‌ها:

هر یک از گزینه‌ها و تنظیمات برنامه یا بخش مورد نظر را ابتدا به صورت اجمالی توضیح می‌دهد که خود مرجعی برای تنظیمات سریع می‌باشد.

برای اطلاعات بیشتر و به‌روزر می‌توانید به سایت شرکت رایانیک خاور آریا ([www.azangoo.ir](http://www.azangoo.ir)) مراجعه نمایید. سایت اذان گو شامل چندین زیرمجموعه در راستای خدمت‌رسانی در موضوع اذان و قرآن می‌باشد که شامل:

- سایت اصلی مربوط به محصولات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری شرکت رایانیک
- سایت اوقات به منظور دریافت اوقات کامل روزانه و ماهانه تمام نقاط ایران و جهان
- وبلاگ اذان گو شامل مطالب متنوع در موضوع اذان
- سایت قرآن به منظور پخش کامل قرآن به صورت چند رسانه و قرائت‌های متنوع



## مشخصات، مدل‌ها و نرم‌افزارها

### مدل‌های دستگاه اذان‌گوی تمام خودکار ماهواره‌ای و زنگ هوشمند

هر دو دستگاه اذان‌گو و زنگ هوشمند در سه مدل مختلف رومیزی (مسجدی)، رک‌مونت و باکس آمپلی‌فایردار ارائه می‌گردد. کلیه مدل‌ها از نظر عملکرد نرم‌افزاری، برنامه‌ها و امکانات پایه سیستم کاملا مشابه بوده و از آخرین نسخه نرم‌افزاری بهره می‌برند. مدل‌های مختلف تنها از نظر کاربری و محیط‌های مورد استفاده تفاوت دارند و از نظر نرم‌افزاری به جز در موارد کمی که مختص تنظیمات و عملکرد مدل دستگاه طراحی شده کاملا یکسان می‌باشند. در این قسمت ضمن توضیح مدل‌های مختلف، نحوه راه‌اندازی و شروع به کار تمامی مدل‌ها به تفکیک توضیح داده می‌شود.



#### مدل باکس آمپلی فایردار

قابل استفاده در محیط بیرونی و ادارات و سازمان‌ها بدون نیاز به آمپلی‌فایر خارجی



#### مدل رک‌مونت

قابل استفاده در رک‌های استاندارد یا به صورت رومیزی



#### مدل رومیزی

قابل استفاده در مساجد و محیط‌های داخلی و یا خانگی

### مشخصات اذان‌گوی تمام خودکار ماهواره‌ای

#### مشخصات عمومی دستگاه

- سیستم ساعت دقیق ماهواره‌ای مجهز به یک تا دو ساعت داخلی پشتیبان
- دو خروجی صوتی قابل برنامه‌ریزی به صورت جداگانه قابل تنظیم برای Mic یا Aux
- صفحه نمایش گرافیکی چند زبانه
- قابلیت پخش اذان با برنامه کامل
- قابلیت پخش برنامه‌های صوتی موجود یا سفارشی
- قابلیت فعال‌سازی لوازم جانبی از قبیل آمپلی‌فایر، سیستم روشنایی و ...
- حافظه در دسترس با امکان افزودن فایل‌های سفارشی
- قابلیت پخش آلارم‌ها و زنگ‌های برنامه‌ریزی شده
- باتری پشتیبان جهت نگهداری تاریخ و ساعت
- محافظ صفحه نمایش جهت بالا بردن طول عمر صفحه نمایش

### امکانات سیستم :

- ساعت داخلی با سه حالت کاری RTC/Automatic/GPS
- امکان تطبیق زمان محلی برای کلیه کشورها
- اعمال تغییر فصلی ساعت به صورت خودکار در تاریخ قابل تنظیم
- دارای سه تقویم شمسی، میلادی و قمری
- مکان یاب ماهواره‌ای
- لیست کلیه شهرهای ایران و شهرهای مهم جهان
- امکان تعریف شهر جدید
- محافظ صفحه نمایش قابلیت تنظیم سطح نور برای سه حالت کاری
- محاسبه گر جهانی اوقات شرعی بر اساس دو فرمول ژئوفیزیک و استاندارد
- قابلیت فعال سازی لوازم جانبی از قبیل آمپلی فایر و سیستم روشنایی

### برنامه‌های داخلی

#### برنامه‌ها :

- برنامه کامل اذان شامل بخش‌های متنوع قابل تنظیم
- برنامه زمانبندی ادعیه و موسیقی با قابلیت پخش زمانبندی شده فایل‌های کاربر
- برنامه پخش تقویم گویا در دو حالت پخش دستی و زمانبندی شده
- برنامه آلازم‌های ادا و قضای نماز و اوقات شرعی
- برنامه آلازم ساعت با زنگ صوتی با قابلیت تنظیم کامل
- برنامه سوئیچ تایمردار برای زمانبندی فعال شدن سوئیچر فعال ساز لوازم جانبی
- برنامه پخش موسیقی و یا هر یک از برنامه‌های داخلی یا سفارشی کاربر به صورت دستی مناسب برای فروشگاه‌های بزرگ، لابی‌ها و ...

#### امکانات برنامه زنگ هوشمند :

- قابلیت تعریف قالب (Theme) برای زنگ‌های مختلف و استفاده در نوبت‌های پخش زنگ
- قابلیت انتخاب زنگ صوتی یا دو زنگ اخبار برقی با سوئیچ جداگانه
- قابلیت تعریف زمان و روز هفته برای هر زنگ
- قابلیت فعال کردن پخش موسیقی بعد از زنگ
- قابلیت پخش پیغام برای هر قالب زنگ
- قابلیت زنگ دستی و نیمه اتوماتیک
- قابلیت تعریف روزهای تعطیل
- قابلیت تعریف شیفت هفتگی

## راه اندازی دستگاه

### مدل رومیزی (مسجدي)

مدل رومیزی، دستگاهی در ابعاد کوچک و با بدنه پلاستیکی و مجهز به کلیه امکانات سیستم می باشد. امکانات کامل دستگاه و نوع طراحی آن و همچنین قیمت مناسب تر نسبت به مدل های دیگر، موجب شده مدل رومیزی، یک مدل ایده آل برای اماکن دارای سیستم صوتی و آمپلی فایر و یا استفاده های شخصی و خانگی باشد. تنها مدلی است که به صورت پیش فرض همراه با سوئیچر فعال ساز آمپلی فایر جداگانه ارائه می گردد. با وجود اینکه بدنه دستگاه مناسب برای استفاده به صورت رومیزی طراحی شده، امکان نصب دیواری نیز در آن تعبیه گردیده است.

### ویژگی های مدل رومیزی



- مناسب برای مکان های مجهز به آمپلی فایر و سیستم صوتی
- مناسب برای کاربردهای شخصی و خانگی
- امکانات نرم افزاری کامل
- مناسب جهت نصب رومیزی یا دیواری
- قیمت مناسب در مقایسه با سایر مدل ها
- حافظه در دسترس جهت جایگزینی فایل صوتی

### مشخصات مدل رومیزی

- دو خروجی صدا سازگار با ورودی های استاندارد ( قابل انتخاب به صورت Mic و Aux )
- منبع تغذیه ۱۲ ولت ۱ آمپر
- آنتن خارجی (۳ متری) آهنربایی جهت نصب آسان
- بلندگوی داخلی با توان ۰.۵ وات مناسب جهت سالن های تا ۱۰۰ متر
- صفحه کلید منویی ۸ کلیده
- صفحه نمایش گرافیکی با منوی فارسی
- مجهز به سوئیچر جداگانه برای راه اندازی آمپلی فایر و تجهیزات جانبی
- حافظه Micro SD در دسترس با پشتیبانی سیستم فایل استاندارد Fat32
- محافظ صفحه نمایش جهت بالا بردن طول عمر LCD

## محتویات جعبه مدل رومیزی

جعبه دستگاه شامل موارد زیر می باشد :

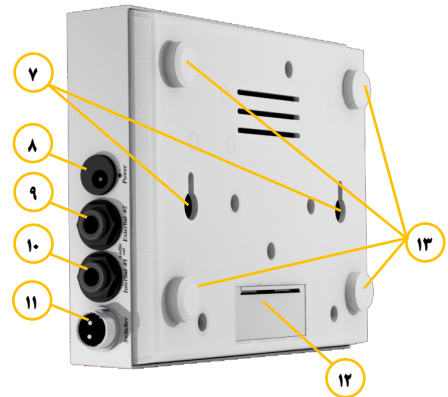
- دستگاه مدل رومیزی
- تبدیل فیش صوتی
- کارت ضمانت یک ساله
- دفترچه راهنما
- کاتالوگ یا اقلام تبلیغاتی
- CD نرم افزار
- سوئیچر
- آداپتور ۱۲ ولت
- آنتن GPS با کابل ۳ متری
- کابل رابط صوتی ۱ متری
- باتری قلمی سایز AA





- ۱ - صفحه نمایش LCD
- ۲ - صفحه کلید
- ۳ - کانکتور آنتن GPS
- ۴ - بلندگوی داخلی
- ۵ - لامپ LED وضعیت
- ۶ - کارت حافظه Micro SD

- ۷ - سوراخ آویز جهت نصب دیواری
- ۸ - جک ورودی آداپتور ۱۲ ولت
- ۹ - خروجی صدای خارجی (۱)
- ۱۰ - خروجی صدای داخلی (۲)
- ۱۱ - کانکتور کابل پریزک (سوئیچر)
- ۱۲ - جای باتری قلمی
- ۱۳ - پایه استفاده رومیزی



#### سوئیچر فعال ساز آمپلی فایر و لوازم جانبی برقی

سوئیچر یک دستگاه جانبی است که در کنار مدل رومیزی به منظور روشن و خاموش کردن وسایل جانبی مانند آمپلی فایر و سیستم های صوتی در هنگام پخش برنامه به کار می رود. این دستگاه از طریق دستگاه اذان گو یا زنگ هوشمند به صورت بی سیم یا باسیم کنترل می شود. و طبق برنامه ای که کاربر در دستگاه تنظیم نموده عمل می کند. کاربرد سوئیچر تنها به این مورد محدود نمی شود و می توان از آن به عنوان یک پریز هوشمند استفاده کرد. به گونه ای که طبق برنامه ریزی دلخواه کاربر که بر روی دستگاه انجام می گیرد، می تواند در زمان مورد نظر، دستگاه ها و تجهیزات جانبی را روشن یا خاموش کند.

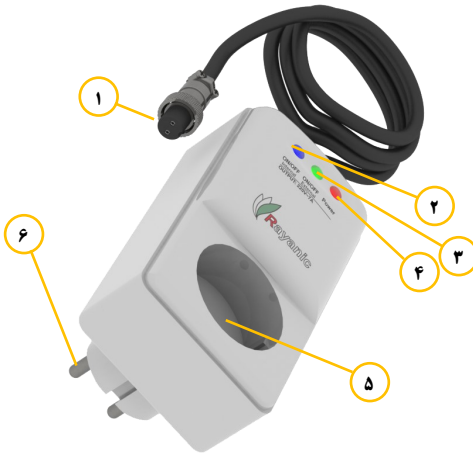
#### مشخصات فنی سوئیچر فعال ساز آمپلی فایر



- خروجی برق ۲۲۰ ولت
- جریان قابل تحمل ۷ آمپر
- سایز ۸ \* ۶ \* ۱۲ سانتیمتر
- ۳ عدد LED نمایشگر وضعیت

این دستگاه به صورت پیش فرض در کنار مدل رومیزی ارائه می گردد ولی در صورت نیاز امکان ارائه با دیگر مدل های دستگاه نیز وجود دارد. مدل بی سیم آن جداگانه و به صورت سفارشی ارائه می گردد.

## توضیح نمای سوئیچر



- ۱ - کانکتور اتصال به خروجی سوئیچر در دستگاه
- ۲ - لامپ LED نشان دهنده سوئیچر داخلی (۲)
- ۳ - لامپ LED نشان دهنده سوئیچر خارجی (۱)
- ۴ - لامپ LED نشان دهنده وجود برق
- ۵ - پریز اتصال کابل آمپلی فایر
- ۶ - دوشاخه ورودی برق شهر

## راه اندازی سخت افزاری مدل رومیزی

### ۱- اتصال آنتن GPS به دستگاه رومیزی



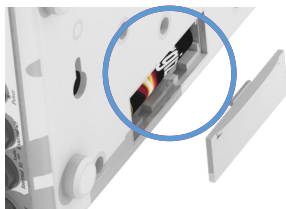
آنتن GPS با کابل ۳ متری و خاصیت آهنربایی ، در صورت نیاز می تواند در کنار پنجره یا هر مکانی که با فضای بیرون ارتباط رادیویی بهتری برقرار می کند نصب گردد. مهره فلزی این کانکتور را ببندید تا از جدا شدن ناخواسته جلوگیری شود. آنتن با خاصیت آهنربایی بوده و می توان به راحتی آن را به محل های آهنی متصل نمود.

### ۲- اتصال کابل سوئیچر به دستگاه رومیزی



کابل سوئیچر به یک کانکتور دو پایه در سمت راست پایین دستگاه متصل می گردد. مهره فلزی این کانکتور را ببندید تا از جدا شدن ناخواسته جلوگیری شود.

### ۳- جاگذاری باتری



درب جای باتری در پشت دستگاه را با فشردن خار قسمت بالای آن باز کنید و باتری را با توجه به جهت آن جاگذاری نمایید. درب را مجدداً ببندید.

#### ۴- اتصال دوشاخه آمپلی فایر به سوئیچر



سوئیچر را به پریز برق شهر متصل کنید . دوشاخه آمپلی فایر یا هر وسیله جانبی که نیاز به فعال سازی خودکار دارد را به ورودی پریز سوئیچر متصل نمایید. در صورتی که تعداد وسایل مورد نیاز برای راه اندازی بیش از یک دستگاه است می توانید از مبدل های چندتایی پریز برق استفاده نمایید اما مجموع جریان کشی نباید از ۷ آمپر یا ۱۵۰۰ وات بیشتر شود. (منظور از وات در اینجا توان مصرفی است با توان آمپلی فایر اشتباه نشود).

#### ۵- اتصال کابل صدا به خروجی صدای دستگاه رومیزی



کابل رابط صدا یک کابل یک متری با جک صوتی ۶,۳۵ میلیمتری (فیش بزرگ) است که به خروجی صدای شماره ۱ دستگاه متصل می گردد.

#### ۶- اتصال کابل صدا به ورودی آمپلی فایر



سر دیگر کابل رابط یک متری که جک صوتی ۶,۳۵ میلیمتری است به ورودی آمپلی فایر متصل می گردد، در صورتی که ورودی از نوع RCA باشد از مبدل فیش صوتی که در بسته بندی دستگاه موجود است استفاده نمایید. ورودی های صوتی Line in یا Aux آمپلی فایر عملکرد بهتری خواهند داشت. در صورتی که این ورودی ها در آمپلی فایر موجود نباشد از ورودی میکروفون یا Mic می توان استفاده نمود که در این صورت باید در قسمت تنظیمات مربوطه، خروجی صدا از Aux به Mic تغییر یابد تا بهترین کیفیت صوتی حاصل گردد.

#### ۷- اتصال جک آداپتور به دستگاه رومیزی



آداپتور را به پریز برق شهر متصل کنید و جک آداپتور را به ورودی سمت راست بالاترین کانکتور که با علامت Power مشخص شده متصل نمایید.

### موقعیت فیزیکی محل نصب دستگاه رومیزی

پس از روشن کردن دستگاه ، تاریخ و ساعت دستگاه به صورت اتوماتیک از طریق اتصال به ماهواره GPS تنظیم می شود. برای بهبود و تسریع این فرایند بهتر است آنتن دستگاه را نزدیک به پنجره یا فضای باز قرار دهید.

⚠ در صورت نصب دستگاه در داخل محفظه فلزی، برای جلوگیری از ایجاد اختلال در ساعت دستگاه، حتما آنتن دستگاه را خارج از محفظه قرار دهید.



## مدل رک مونت

مدل رک مونت با بدنه فلزی و در ابعاد استاندارد جهت نصب در رک ۱۹ اینچ به صورت تک یونیت طراحی شده است. این مدل نیز مجهز به امکانات کامل سیستم می باشد و برای مکان هایی که مجهز به سیستم صوتی و آمپلی فایر هستند مناسب است. پریزک در پشت دستگاه تعبیه شده و نیازی به سوئیچر جداگانه برای کنترل آمپلی فایر ندارد. طراحی بدنه دستگاه به گونه ای است که علاوه بر نصب داخل رک، قابل استفاده به عنوان رومیزی نیز می باشد.

## ویژگی های مدل رک مونت

- مناسب برای مکان های مجهز به آمپلی فایر و سیستم صوتی
- قابل نصب در رک ۱۹ اینچ (تک یونیت)
- مناسب جهت نصب رومیزی
- بدنه فلزی مقاوم
- امکانات نرم افزاری کامل
- حافظه در دسترس جهت جایگزینی فایل صوتی



## مشخصات مدل رک مونت

- دو خروجی صدا سازگار با ورودی های استاندارد (قابل انتخاب به صورت Mic و Aux)
- منبع تغذیه برق شهر
- آنتن GPS خارجی (۳ متری) آهنربایی جهت نصب آسان
- بلندگوی داخلی با توان ۵, ۰ وات
- صفحه کلید منویی ۸ کلیده
- صفحه نمایش گرافیکی با منوی فارسی
- مجهز به پریزک داخلی برای کنترل آمپلی فایر و تجهیزات جانبی
- حافظه Micro SD در دسترس با پشتیبانی سیستم فایل استاندارد Fat32
- محافظ صفحه نمایش جهت بالا بردن طول عمر LCD

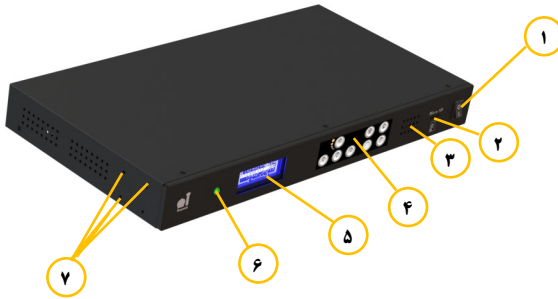
## محتویات جعبه مدل رک مونت

جعبه دستگاه شامل موارد زیر می باشد :

- دستگاه مدل رک مونت
- کابل رابط صوتی ۱ متری RCA
- پایه نصب رومیزی و پین (۴ عدد)
- گوشواره نصب داخل رک و پیچها (۲ عدد)
- آنتن GPS با کابل ۳ متری
- تبدیل فیش صوتی
- کابل برق ۲۲۰ ولت
- باتری نیم قلمی سایز AAA (۲ عدد)
- کارت ضمانت یکساله
- دفترچه راهنما
- CD نرم افزار
- کاتالوگ یا اقلام تبلیغاتی

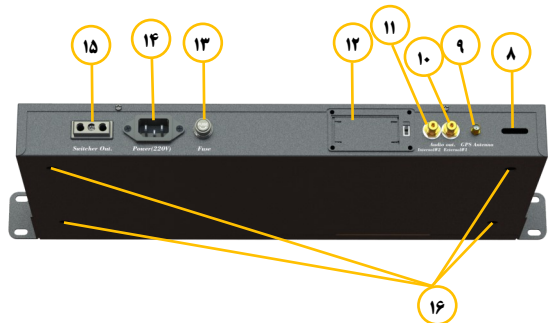


## توضیح نمای دستگاه

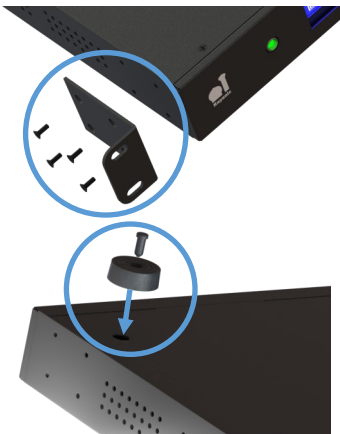


- ۱ - کلید خاموش روشن
- ۲ - کارت حافظه Micro SD
- ۳ - بلندگوی داخلی
- ۴ - صفحه کلید
- ۵ - صفحه نمایش LCD
- ۶ - لامپ LED وضعیت
- ۷ - سوراخ پیچ‌های نصب گوشواره

- ۸ - شکاف جاسازی کابل آنتن در صورت نیاز
- ۹ - کانکتور آنتن GPS
- ۱۰ - خروجی صدای خارجی (۱)
- ۱۱ - خروجی صدای داخلی (۲)
- ۱۲ - جای باتری نیم قلمی دو تایی
- ۱۳ - محفظه فیوز برق
- ۱۴ - کانکتور ورودی کابل برق دستگاه
- ۱۵ - خروجی پریزک (سوئیچر)
- ۱۶ - سوراخ‌های نصب پایه رومیزی



## راه‌اندازی سخت‌افزاری مدل رک‌مونت



### ۱- بستن گوشواره‌ها در دو طرف دستگاه (در صورت نصب دستگاه در رک ۱۹ اینچ)

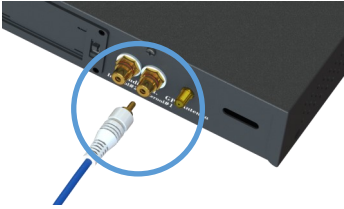
دو گوشواره فلزی با هم متفاوت است، با تطبیق جای پیچ آنها، گوشواره چپ و راست را تشخیص داده و با استفاده از پیچ‌های داخل بسته‌بندی آنها را ببندید.

### ۲- نصب پایه‌های رومیزی (در صورت استفاده به صورت رومیزی)

چهار پایه پلاستیکی به همراه پین آنها را در چهار سوراخ زیر دستگاه نصب کنید. پین پلاستیکی را در سوراخ وسط هر پایه قرار داده و با فشار محکم کنید.

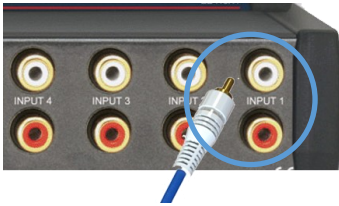
### ۳- اتصال کابل صدا به خروجی صدای دستگاه رگ مونت

کابل صدا را به خروجی سمت راست (خروجی ۱) که یک خروجی مستقل از بلندگوی داخلی است متصل کنید.



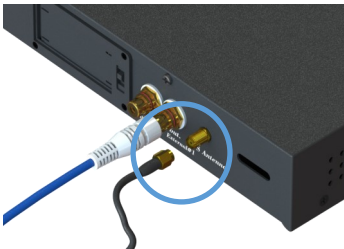
### ۴- اتصال کابل صدا به ورودی آمپلی فایر

سر دیگر کابل رابط یک متری که RCA است به ورودی آمپلی فایر متصل می‌گردد، در صورتی که ورودی جک صوتی ۶،۳۵ میلیمتری بود از مبدل فیش صوتی که در بسته بندی دستگاه موجود است استفاده نمایید. ورودی‌های صوتی Line in یا Aux آمپلی فایر عملکرد بهتری خواهد داشت. در صورتی که این ورودی‌ها در آمپلی فایر موجود نباشد می‌توان از ورودی میکروفون یا Mic استفاده نمود که در این صورت باید در قسمت تنظیمات مربوطه خروجی صدا از Aux به Mic تغییر یابد تا بهترین کیفیت صوتی حاصل گردد.



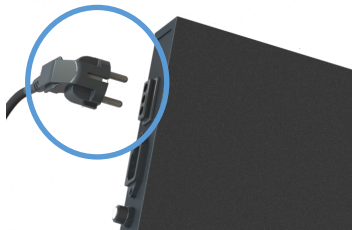
### ۵- اتصال آنتن GPS به دستگاه

آنتن GPS با کابل ۳ متری و خاصیت آهنربایی، در صورت نیاز می‌تواند در کنار پنجره یا هر مکانی که با فضای بیرون ارتباط رادیویی بهتری برقرار می‌کند نصب گردد. مهره فلزی این کانکتور را ببندید تا از جدا شدن ناخواسته جلوگیری شود. شکاف کنار کانکتور به منظور جاسازی کابل اضافه آنتن در نظر گرفته شده است.



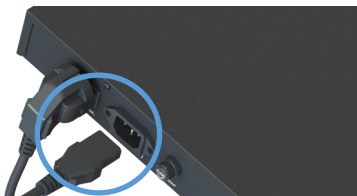
### ۶- اتصال دوشاخه آمپلی فایر به پریزک

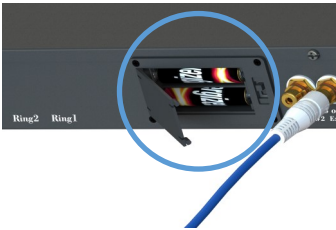
دوشاخه آمپلی فایر یا هر وسیله جانبی که نیاز به فعال سازی خودکار دارد را به پریزک تعبیه شده در پشت دستگاه متصل نمایید. در صورتی که تعداد وسایل مورد نیاز برای راه اندازی بیش از یک عدد است می‌توانید از مبدل‌های چندتایی پریز برق استفاده نمایید اما مجموع جریان کشی نباید از ۷ آمپر یا ۱۵۰۰ وات بیشتر شود. (منظور از وات در اینجا توان مصرفی است با توان آمپلی فایر اشتباه نشود).



### ۷- اتصال کابل برق دستگاه

کابل برق دستگاه را به ورودی برق آن متصل نموده و دوشاخه را به برق شهر متصل نمایید.





#### ۸- جاگذاری باتری

درب جای باتری در پشت دستگاه را به صورت کشویی 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 مجدداً ببندید.



#### ۹- روشن کردن کلید دستگاه

دکمه خاموش/روشن را در حالت روشن قرار دهید. لامپ وضعیت شروع به چشمک زدن نموده و صفحه نمایش روشن خواهد شد.

#### موقعیت فیزیکی محل نصب دستگاه رک مونت

پس از روشن کردن دستگاه، تاریخ و ساعت دستگاه به صورت اتوماتیک از طریق اتصال به ماهواره GPS تنظیم می‌شود. برای بهبود و تسریع این فرایند بهتر است آنتن دستگاه را نزدیک به پنجره یا فضای باز قرار دهید.

⚠ در صورت نصب دستگاه در داخل رک و یا هر محفظه فلزی، برای جلوگیری از ایجاد اختلال در ساعت دستگاه، حتماً آنتن دستگاه را در خارج از بدنه رک قرار دهید.

## مدل باکس آمپلی فایردار

مدل باکس، مجهز به آمپلی فایر با دو خروجی ۴۲۰ وات همراه با ولوم دستی تنظیم جداگانه می باشد. این مدل برای مکان های فاقد آمپلی فایر و یا به عنوان یک سیستم مستقل از سیستم صوتی مجموعه ها و اماکن مناسب است. دو خروجی صدای کاملاً مجزا، امکان منطقه بندی و مدیریت پخش صدا در دو محیط جداگانه را فراهم می سازد. بدنه دستگاه برای نصب به صورت دیواری طراحی شده و در مقابل نفوذ رطوبت و گرد و غبار مقاوم است و امکان نصب در محیط های بیرونی مانند پارک ها، میادین شهر و ... را فراهم می کند.

## ویژگی های مدل باکس آمپلی فایردار

- مناسب برای مکان های فاقد آمپلی فایر و سیستم صوتی
- مناسب جهت نصب دیواری
- محافظت شده جهت محیط بیرونی و ضد آب
- دو خروجی صدا با ولوم دستی جداگانه به منظور منطقه بندی صدا
- قابلیت افزودن لوازم جانبی از قبیل ریموت و سوئیچر بی سیم
- قابلیت منطقه بندی برای دو منطقه صوتی
- آنتن GPS اکتیو داخلی



## مشخصات مدل باکس آمپلی فایردار

- آمپلی فایر دو کاناله با قدرت ۲\*۴۲۰ وات، محافظت شده در برابر اتصال کوتاه و حرارت
- مجهز به سوئیچ داخلی کنترل روشن شدن آمپلی فایر جهت صرفه جویی 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 ۵، ۰ وات
- صفحه نمایش گرافیکی با منوی فارسی

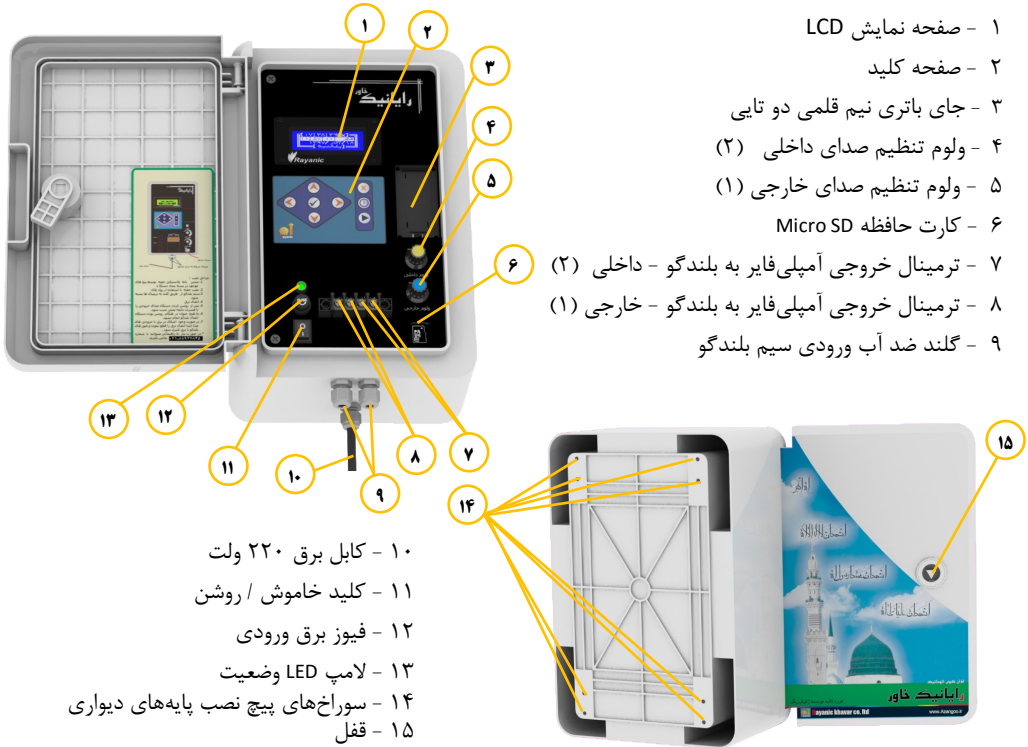
## محتویات جعبہ مدل باکس آمپلی فایردار

جعبہ دستگاه شامل موارد زیر می باشد :

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



## توضیح نمای دستگاه



## راه اندازی سخت افزاری 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



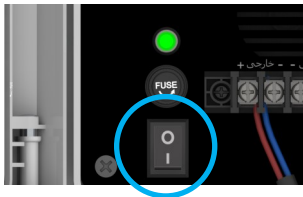
مه‌ره گلند مربوط به ترمینال **خارجی** را باز کنید و ضمن عبور سیم از مه‌ره و گلند سیم‌ها را زیر پیچ ترمینال ببندید. مه‌ره گلند را محکم ببندید .  
⚠ در هنگام بستن سیم‌ها زیر پیچ ترمینال مراقب سیم‌های افشان باشید تا اتصال بین سیم‌ها بوجود نیاید.  
معمولا ترمینال **داخلی** نیاز نیست، برای اطلاعات بیشتر به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

### ۴- جاگذاری باتری‌های پشتیبان ساعت



درب جای باتری در پشت دستگاه را به صورت کشویی ابتدا به سمت چپ کشیده و باز کنید. دقت کنید که درب از سمت چپ با بدنه حالت لولایی دارد و جدا نمی‌شود. سپس باتری‌ها را با توجه به جهت آن جاگذاری نمائید. درب را مجدداً ببندید.

### ۵- اتصال برق و روشن کردن دستگاه



سیم برق را به برق ۲۲۰ ولت متصل نمائید. 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 امپدانس 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.

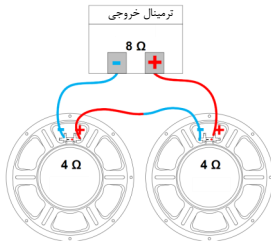
مقدار توان و مقاومت بلندگو معمولا پشت یونیت نوشته شده و واحد مقاومت اهم با علامت ' $\Omega$ ' و واحد توان (وات) با علامت 'W' نمایش داده می‌شود.

### روش تطبیق مقاومت بلندگوها

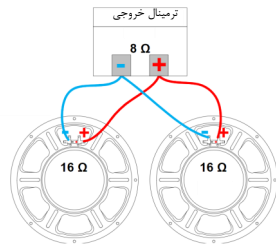
اگر امپدانس بلندگو کمتر از ۸ اهم است یا باید از ترانس تطبیق یا همان مچینگ استفاده نمود یا آنها را سری کنیم که در این صورت اهم آنها با هم جمع می‌شود. مثلا اگر ۲ بلندگوی ۴ اهمی داریم با سری کردن آنها به مقاومت ۸ اهمی خواهیم

رسید.

اگر امیدانس 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

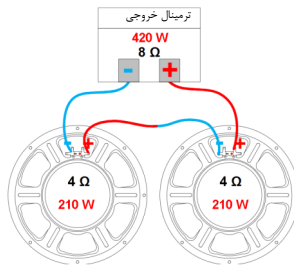


## اتصال موازی دو بلندگوی ۱۶ اهم

**⚠️** امیدانس 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.

## 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 210 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. مثلاً 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 نمائید 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.

## راه اندازی نرم افزاری دستگاه

### روال آماده به کار شدن نرم افزار دستگاه

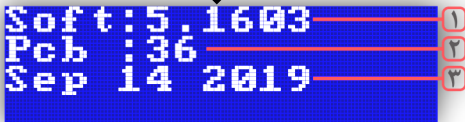
پس از روشن کردن دستگاه ، اطلاعات و پیام‌های مختلفی بر روی صفحه نمایش مشاهده می‌گردد. در این قسمت هر یک از این صفحات و طریقه برخورد با آن تا لحظه آماده به کار شدن دستگاه شرح داده شده است.

#### ۱- بارگذاری تنظیمات



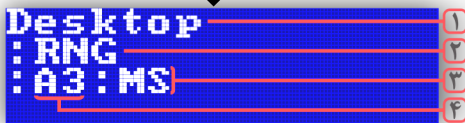
ابتدا دستگاه اطلاعات مورد نیاز از قبیل تنظیمات و اطلاعات سیستمی را بارگذاری می‌نماید.

#### 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 قابلیت‌های اضافه شده در پیکربندی دستگاه
- ۳- متد اوقات شرعی ( Gژئوفیزیک، S استاندارد، T جدول)
- ۴- تعداد نوبت پخش اذان

#### ۴- نام و لوگوی شرکت رایانیک خاور آریا



به صورت انیمیشن نمایش داده می‌شود 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 می شود. به صورت پیش فرض افق تهران بر روی دستگاه تنظیم شده است که در صورت نیاز می توانید 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 ماهواره ای باشد، پیغام **جستجوی ماهواره** نمایش داده می شود. ضمن اطمینان از اتصال آنتن GPS و قرار گرفتن 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.

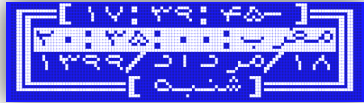
 در صورت مشاهده پیغام **در جستجوی ماهواره** یا **نیاز به تنظیم ساعت داخلی** باید تاریخ و ساعت دستگاه تنظیم شود.

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 :



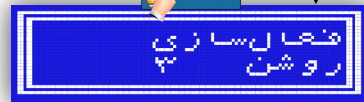
۱- با فشردن کلید (✓) وارد صفحه تنظیمات شوید.



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 شبیه‌سازی پخش اذان خواهد نمود و سوئیچر فعال می‌شود سپس آمپلی‌فایر را روشن خواهد کرد.



۴- دستگاه شروع به پخش اذان صبح می‌کند. در این مرحله صدا از طریق بلندگوی داخلی یا خروجی آمپلی‌فایر، همچنین سایر خروجی‌های تنظیم شده پخش می‌شود.



۵- با کلید (✗) می‌توانید پخش اذان را متوقف کنید و به صفحه اصلی بازگردید.




بعد از انتخاب گزینه تست صبح دستگاه شروع به پخش اذان صبح می‌کند. در این مرحله می‌توانید 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 فایل‌های برنامه اذان، فایل جاری قطع و به فایل بعدی برنامه اذان خواهید رفت.

پخش صدا از بلندگوی داخلی و بلندگوهای متصل به خروجی‌های دستگاه، نشان دهنده سلامت سخت‌افزاری دستگاه و اتصالات می‌باشد.

در مدل باکس آمپلی‌فایر دار، همچنین با تغییر وضعیت ولوم داخلی و ولوم خارجی از روی پنل دستگاه می‌توان سطح صدای خروجی دستگاه را تنظیم کرد.

## تست سوئیچر

در مدل رومیزی و مدل رک مونت با انجام مراحل تست، سوئیچر یا پریزک نیز تست خواهد شد. همچنین به منظور تست جداگانه، در صفحه اصلی نمایش با یک بار فشردن کلید  سوئیچر روشن و با فشردن مجدد همین کلید سوئیچر خاموش می‌شود. در هر بار فشردن کلید، پیغام مربوط به وضعیت سوئیچر نمایش داده می‌شود.

## راه اندازی 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

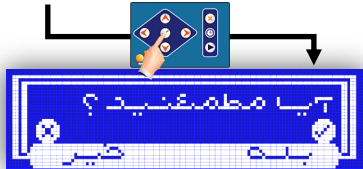
در این حالت، دستگاه درصدد اتصال به ماهواره و دریافت تاریخ و ساعت می‌باشد. برای تسریع در این امر بهتر است آنتن دستگاه در کنار پنجره یا فضای باز قرار داده شود. پس از اتصال دستگاه با ماهواره، ساعت دستگاه به صورت اتوماتیک تنظیم شده و پس از آن صفحه اصلی نمایش داده می‌شود. پس از اتمام این فرایند ضمن نگهداری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



از صفحه قبل



۳- با فشردن کلید ☒ این گزینه را انتخاب ننمائید.

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



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

پیغام تائید انجام عملیات برای چند ثانیه نمایش داده می‌شود.



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

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

### انتخاب شهر

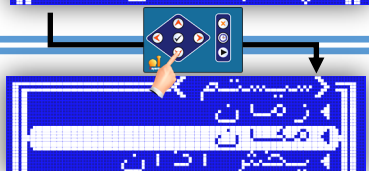
برای انتخاب شهر مورد نظر از لیست شهرهای موجود در دستگاه مراحل زیر را انجام دهید:



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



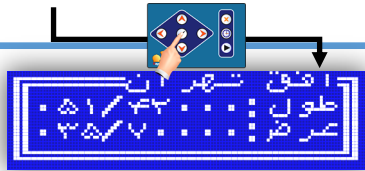
۲- با فشردن کلید ☒ وارد صفحه سیستم شوید.




۳- با فشردن کلید ☒ به گزینه مکان برسید.


ادامه در صفحه بعد

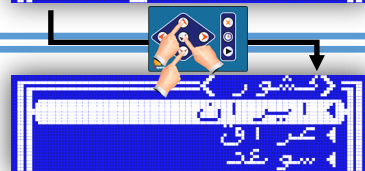
از صفحه قبل






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






۵- با کلید  به گزینه انتخاب شهر برسید.






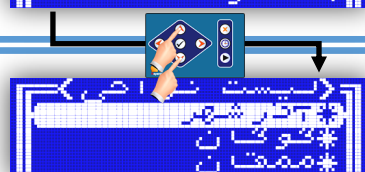
۶- با فشردن کلید  وارد صفحه کشور شوید. با کلیدهای  و  در بین گزینه های لیست کشور جابه جا شوید.






۷- با فشردن کلید  وارد صفحه لیست استان شوید. با کلیدهای  و  در بین گزینه های لیست استان جابه جا شوید.





۸- با فشردن کلید  وارد صفحه لیست شهر شوید. با کلیدهای  و  در بین گزینه های لیست شهر جابه جا شوید.



۹- با فشردن کلید  وارد صفحه لیست نواحی شوید. با کلیدهای  و  در بین گزینه های لیست نواحی جابه جا شوید.

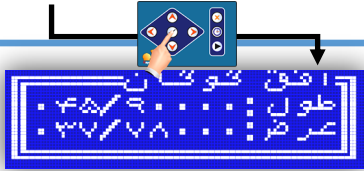


۱۰- با کلیدهای  و  در بین گزینه های لیست نواحی جابه جا شوید.

ادامه در صفحه بعد



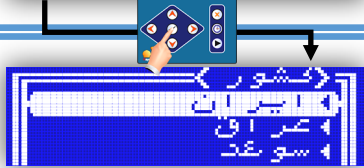
از صفحه قبل



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



۱۲- پیام **آیا مطمئنید** به منظور تأیید نمایش داده می‌شود. در صورت انصراف می‌توانید 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 می‌گردد.



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 می‌کند.

## مکان‌یابی ماهواره‌ای 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 مکان‌یابی ماهواره‌ای، 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 **مکان یابی** برسید.

۵- با فشردن کلید ☒ وارد صفحه **مکان یابی** 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 **مکان یابی** 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 می‌کند و در نهایت به صفحه اصلی بازمی‌گردد.

 بسته به قدرت سیگنال ماهواره و محل نصب دستگاه، ممکن است فرایند مکان‌یابی 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 روش‌های 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 پیش‌فرض برای هر یک از نوبت‌های اذان بر روی دستگاه تنظیم شده است نمایش داده شده است.

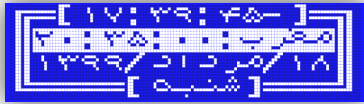
### جدول ۱- تنظیمات پیش‌فرض برنامه پخش اذان

پیش‌اذان	تواشیح	پیش‌قرآن	قرآن	آلارم اذان	اذان	دعای فرج	دعای روز
اذان صبح به طور کامل غیرفعال است							
غیرفعال	غیرفعال	غیرفعال	فعال	فعال	فعال	غیرفعال	غیرفعال
غیرفعال	غیرفعال	غیرفعال	فعال	فعال	فعال	غیرفعال	غیرفعال

 تمامی تنظیمات مربوط به پخش اذان به منظور پیاده‌سازی برنامه پخش دلخواه، در فصل **تنظیمات پخش اذان**، قسمت **اذان ظهر** شرح داده شده است.

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

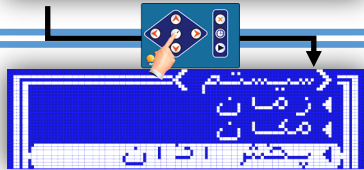
به منظور کنترل آمپلی‌فایر یا تجهیزات جانبی، پریزک به صورت پیش‌فرض در حالت اتوماتیک تنظیم شده است و به طور خودکار قبل از اجرای برنامه اذان فعال شده و پس از پایان برنامه پخش خاموش می‌شود. سطح صدای خروجی نیز می‌تواند برای هر نوبت اذان یا هر برنامه صوتی دیگر در صفحه تنظیمات مربوط به آن برنامه جداگانه تنظیم شود. این دو تنظیم شامل پریزک و سطح صدا همه جا به یک شکل و همراه یکدیگر در گزینه‌ها ظاهر می‌شوند. برای تنظیم سطح صدا و پریزک در هر یک از نوبت‌های 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.



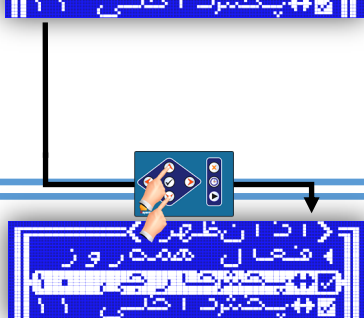
۴- با کلیدهای ☒ و ☒ نوبت اذان مورد نظر خود را انتخاب نمایید.



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.

## راه اندازی دستگاه - تنظیمات اولیه زنگ هوشمند

### نوع زنگ

نوع زنگ می تواند 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 می شود. در نوع زنگ اخبار دو خروجی پشتیبانی می گردد و در نوع صوتی نیز می توانید از خروجی ۱ یا ۲ همراه بلندگوی داخلی یا خروجی آمپلی فایر برای پوشش دو منطقه استفاده نمائید. به عنوان مثال در مدارس از بلندگوی داخلی جهت زنگ معلم و از خروجی آمپلی فایر برای زنگ دانش آموز استفاده نمائید.

### 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 می نماید. مثلاً اگر شما در یک کارخانه، زنگ ورود، زنگ خروج و زنگ ناهار دارید ممکن است از ملودی های خاصی برای هر یک استفاده نمائید و تصمیم بگیرید نوع زنگ صوتی یا زنگ اخبار باشد. برای این منظور ۳ قالب تعریف می نمائید که در زنگ ها مجبور به تنظیم تکراری نشوید و تنها آن قالب ها را انتخاب نمائید.

### 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 می گردد. 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 تنظیمات زنگ هوشمند بیان خواهد شد.

**فعال کردن زنگ:** برای اجرای زنگ ها باید سیستم زنگ فعال گردد.

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



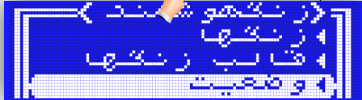
۲- با فشردن کلید (✓) به گزینه زنگ خبرکن برسید.



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 رنگ‌ها شوید.



۶- با فشردن کلید (✓) به گزینه فعال برسید.



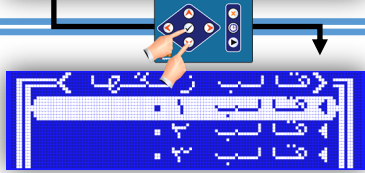
۷- با فشردن کلید (✓) گزینه فعال را انتخاب نمائید. در پاسخ به پیغام آیا مطمئنید؟ با فشردن کلید (✓) فعال شدن سیستم رنگ هوشمند را تأیید نمائید. علامت تیک دایره‌ای فعال بودن رنگ را نشان می‌دهد.



۸- با یک بار فشردن کلید (✗) دوباره به صفحه اصلی تنظیمات رنگ هوشمند بازگردید. با کلید (⬆) به گزینه قالب رنگ‌ها برسید.



۹- با کلید (✓) وارد صفحه تنظیمات قالب رنگ‌ها شوید. با کلیدهای (⬆) و (⬆) یکی از قالب‌ها را انتخاب نمائید. 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 رنگ را مشخص می‌کند که ملودی یا رنگ اخبار ۱ و ۲ را می‌توان با استفاده از کلیدهای (⬅) و (➡) انتخاب نمود. با تغییر این گزینه متناسب با نوع رنگ انتخاب شده، گزینه‌های بعدی تغییر خواهد نمود.



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



ادامه در صفحه بعد



از صفحه قبل

- ۱۲- در گزینه بعد می‌توانید آلازم 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 نمائید. **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 سوئیچ 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 می دهد زنگ فعال است با **غیرفعال**. با کلید  می توان وضعیت فعال بودن زنگ را تغییر داد. با کلید  به گزینه بعدی بروید.


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

۲۱- این گزینه زمان اجرای زنگ را مشخص می کند. با کلید  وارد صفحه ورود ساعت می گردید.

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 می گردید. با کلید  به گزینه بعدی بروید.

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

۲۴- مدت زمان موسیقی که بعد از زنگ پخش می شود را به دقیقه با کلیدهای  و  تغییر دهید. با کلید  نیز می توان 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 می شود.

## راهنمای کاربری سیستم

این فصل جهت آشنایی بیشتر با نحوه استفاده از دستگاه، مشخصات سخت افزاری و نرم افزاری دستگاه، آشنایی با انواع گزینه ها و نحوه تنظیم آنها و موارد مشابه می باشد. موارد مطرح شده در این فصل برای تمامی مدل ها یکسان است. موارد استثنا به طور جداگانه توضیح داده می شود.

### ویژگی های نرم افزاری دستگاه

تمامی مدل های دستگاه از لحاظ امکانات نرم افزاری کاملاً یکسان هستند. در این قسمت ویژگی ها و مشخصات نرم افزار دستگاه شرح داده می شود. با توجه به اضافه کردن امکانات متعدد به دستگاه، نرم افزار دستگاه نیز در نسخه های متفاوتی ارائه شده است. تمامی مدل های دستگاه همواره با آخرین نسخه نرم افزار ارائه می گردند. برای اطلاع از نسخه نرم افزار و تاریخ ارائه آن، به فصل **تنظیمات سیستم**، قسمت **مشخصات** مراجعه نمایید.

### محاسبه گر جهانی اوقات شرعی

نرم افزار دستگاه اذان گو مجهز به محاسبه گر جهانی اوقات شرعی جهت تعیین وقت شرعی اذان می باشد. نرم افزار قادر به محاسبه و استخراج اوقات شرعی برای تمامی نقاط کره زمین و مطابق با متدها و روش های ارائه شده توسط مراکز معتبر جهانی از جمله موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران به عنوان مرجع رسمی ارائه دهنده اوقات شرعی در ایران، می باشد. همچنین قابلیت محاسبه اوقات شرعی بر طبق متدها و فتاوی جدید و یا متد اختصاصی کاربر در نرم افزار در نظر گرفته شده است. امکانات و قابلیت های محاسبه گر دستگاه در فصل **تنظیمات پخش اذان** قسمت **روش محاسبه اوقات شرعی** به طور کامل توضیح داده شده است.

### ساعت دقیق

به دلیل مجهز بودن دستگاه به دو منبع استخراج زمان، (ماهواره GPS و ساعت داخلی)، نرم افزار قادر به محاسبه دقیق تاریخ و ساعت در شرایط و مکان های متفاوت می باشد. همچنین با توجه به استفاده نرم افزار از ساعت ماهواره ای، خطای انباشته در ساعت دستگاه صفر است و نیازی به تنظیم مجدد با گذشت زمان نمی باشد. برای مشاهده توضیحات کامل در مورد ساعت دستگاه به فصل **تنظیمات سیستم** قسمت **زمان** مراجعه نمایید.

### مکان یاب ماهواره ای

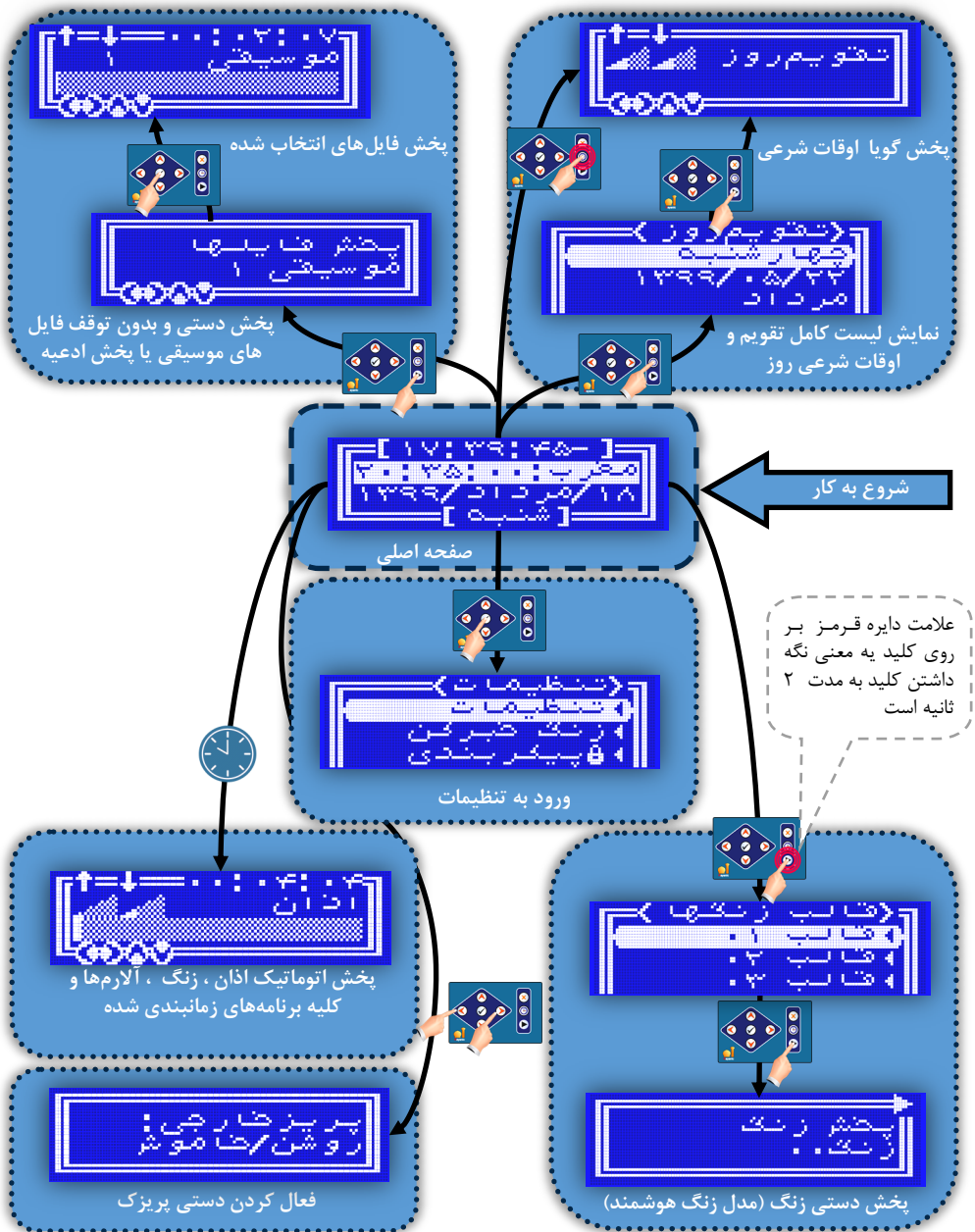
با توجه به اینکه دستگاه قابلیت اتصال با ماهواره GPS را دارد، نرم افزار دستگاه قادر به استخراج و محاسبه دقیق مختصات جغرافیایی محل نصب دستگاه می باشد. این مختصات برای محاسبه دقیق اوقات شرعی به کار می رود. توضیحات کامل در این مورد در فصل **تنظیمات سیستم** قسمت **مکان** بیان گردیده است.

### پخش کننده فایل های صوتی

نرم افزار دستگاه برای اجرای فایل های صوتی مجهز به یک پخش کننده با قابلیت پخش فرمت Wav می باشد. این فرمت در حالت های IMA ADPCM و PCM توسط دستگاه قابل اجرا هستند.

برای آشنایی بیشتر با فرمت های قابل اجرا توسط نرم افزار دستگاه به فصل **تنظیمات سیستم**، قسمت **فایل ها، جدول ۲۸** مراجعه کنید.





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







## 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 پخش‌کننده 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.

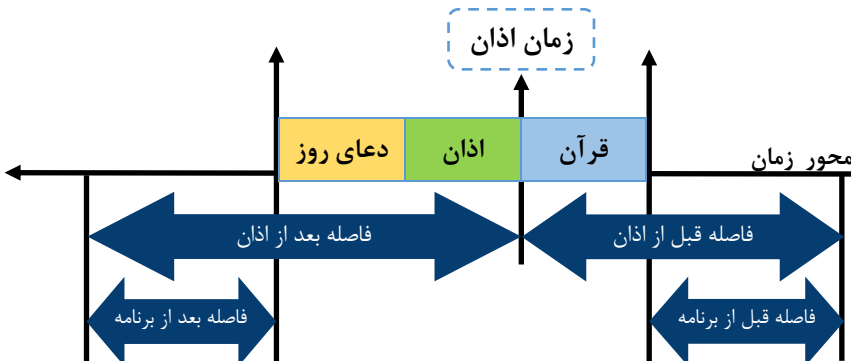
۴ - ورود به تنظیمات : با کلید  وارد صفحه تنظیمات خواهید شد.

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.

## مبنای زمانی سیستم

نرم‌افزار سیستم علاوه بر امکان پخش زمانبندی شده برنامه‌ها بر اساس زمان ثابت، امکان زمانبندی بر اساس زمان نسبی، نسبت به طلوع و غروب خورشید و همچنین وقت‌های شرعی را نیز دارد. علاوه بر این به منظور جلوگیری از تداخل بین برنامه اذان و برنامه زمانبندی که می‌خواهد از زمان آن اذان به عنوان مبنا استفاده کند نیز زمان‌های مرجع در نظر گرفته شده است.




همانطور که در شکل دیده می‌شود مبنای زمانی می‌تواند با یک فاصله قبل یا بعد از زمان اذان یا هر وقت شرعی دیگر انتخاب شود. به عنوان مثال ۱۵ دقیقه قبل از طلوع آفتاب. اما جهت جلوگیری از تداخل پخش برنامه زمانبندی در جایی که وقت شرعی اذان به عنوان مبنا انتخاب می‌شود، نیاز به یک مبنای دیگر وجود دارد و آن قبل و بعد از برنامه اذان است. به عنوان نمونه ۵ دقیقه قبل از برنامه اذان ظهر.



### انتخاب مبنای زمانی مناسب :

جهت انتخاب مبنای زمانی دلخواه در تمام برنامه‌های زمانبندی و همچنین در صفحه تنظیمات زنگ‌ها در زنگ خبرکن گزینه **مبنای زمانی** قرار داده شده است. در هر یک از این برنامه‌ها گزینه **زمان** پخش نیز وجود دارد که پس از انتخاب مبنای زمانی نسبی نام گزینه **زمان** به **فاصله** تغییر می‌یابد.

### تعیین مبنای زمانی در برنامه‌های مختلف با قابلیت زمانبندی :


۱- در برنامه مورد نظر حتما یک گزینه **زمان** خواهید داشت. نام گزینه با توجه به مبنای زمانی تغییر می‌کند. در حالت ثابت **زمان** و در حالت نسبی **فاصله** خواهد بود.

۲- با کلید  به گزینه **مبنای زمانی** برسید و با کلید  وارد صفحه تنظیمات **مبنای زمانی** شوید.

۳- در این صفحه گزینه **مبنای زمانی** با دکمه‌های  و  قابل تغییر است. هفت گزینه **صبح**، **طلوع**، **ظهر**، **غروب**، **مغرب**، **نیمه شب** و **ثابت** وجود دارد. پیش فرض مبنای زمانی مقدار **<ثابت>** است.

۴- با تغییر این گزینه به زمان‌های اوقات شرعی و خورشیدی یک گزینه دیگر در زیر آن نمایش داده می‌شود.

۵- چهار حالت را می‌توان با کلیدهای  و  انتخاب نمود : **قبل برنامه**، **قبل**، **بعد**، **بعد برنامه**. در مورد مبناهای زمانی بدون اذان مانند **طلوع** و **غروب**، تنها دو گزینه **قبل** و **بعد** وجود دارد.

۶- با فشردن کلید  به صفحه تنظیمات برنامه مورد نظر برگردید. حالا نام گزینه **زمان** به **فاصله** تغییر کرده است.

یک نمایش دهنده LCD گرافیکی است که قادر به نمایش چهار خط به صورت متنی و گرافیک می‌باشد. در هنگام کار با دستگاه و یا هنگام اجرای برنامه اطلاعات و پیام‌های متفاوتی بر روی صفحه نمایش نشان داده می‌شود. در این قسمت جزئیات هر یک از صفحات نمایش داده شده و طبقه برخورد با آن بیان می‌گردد.

## جدول ۲- جزئیات صفحه نمایش

نام صفحه	عملکرد و نحوه تنظیمات
صفحه اصلی نمایش	<p>صفحه اصلی نمایش در حالت عادی کار دستگاه، نمایش داده شده و حاوی اطلاعات زیر می‌باشد:</p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>۱- نمایش ساعت جاری</li> <li>۲- زمان پخش برنامه بعدی</li> <li>۳- نمایش تاریخ (نمایش زنگ بعد در زنگ هوشمند)</li> <li>۴- نمایش روز هفته</li> <li>۵- وضعیت اتصال دستگاه با ماهواره GPS و نوع ساعت (رجوع به جدول ۳)</li> <li>۶- ساعت داخلی (RTC) به عنوان مبنای محاسبه زمان جاری (رجوع به جدول ۳)</li> <li>۷- آیکون نشان دهنده غیرفعال بودن برنامه پخش اذان در نوبت بعد</li> </ol>
صفحه ورود به تنظیمات	<p>با فشردن کلید  در صفحه اصلی نمایش به این صفحه وارد می‌شوید.</p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>۱- نام صفحه</li> <li>۲- گزینه ورود به تنظیمات دستگاه و تنظیمات اذان</li> <li>۳- گزینه ورود به تنظیمات زنگ خبرکن</li> <li>۴- گزینه ورود به تنظیمات پیکربندی</li> </ol>
صفحه پخش دستی فایل‌های صوتی	<p>با فشردن کلید  در صفحه اصلی نمایش به این صفحه وارد می‌شوید.</p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>۱- نام صفحه</li> <li>۲- نام برنامه پخش</li> </ol>

## ادامه جدول ۲- جزئیات صفحه نمایش

نام صفحه	عملکرد و نحوه تنظیمات
صفحه پخش زنگ دستی	<p>با فشردن و نگه داشتن کلید (▶) در صفحه اصلی نمایش به این صفحه وارد می‌شوید.</p> <p>۱- نام صفحه</p> <p>۲- لیست قالب‌های زنگ</p> 
صفحه پخش فایل صوتی	<p>صفحه پخش در هنگام اجرای برنامه‌ها نمایش داده می‌شود. کلیدهای کنترلی برای تنظیم ولوم در قسمت تنظیم ولوم توضیح داده شده است.</p> <p>۱- مدت زمان باقی‌مانده از فایل در حال پخش</p> <p>۲- نام برنامه در حال پخش</p> <p>۳- نوار وضعیت گرافیکی پیشرفت پخش فایل</p> <p>۴- آیکون پخش خارجی و نمایش عددی ولوم صدای خارجی در حین تنظیم</p> <p>۵- آیکون پخش داخلی و نمایش عددی ولوم صدای داخلی در حین تنظیم</p> <p>۶- نمایش گرافیکی مقدار ولوم صدای خارجی</p> <p>۷- نمایش گرافیکی مقدار ولوم صدای داخلی</p> <p>📘 برنامه پخش کننده در حالت پخش دستی کنترل‌های تغییر فایل و حرکت سریع به جلو و عقب را نیز دارد که در بخش پخش دستی توضیح داده شده.</p> <p>📘 در برنامه‌های مختلف در هنگام پخش فایل کلید (⊗) باعث توقف اجرای برنامه در حال پخش می‌شود.</p>
صفحه جستجوی ماهواره	<p>با فشردن و نگه داشتن کلید (⊗) در صفحه اصلی نمایش به این صفحه وارد می‌شوید.</p> <p>📘 این صفحه فقط در دستگاه‌های مجهز به ساعت داخلی (RTC) نمایش داده می‌شود.</p> <p>۱- مقدار ساعت داخلی ماهواره‌ای</p> <p>۲- وضعیت اتصال دستگاه با ماهواره GPS (رجوع به جدول ۳)</p> <p>۳- پیغام جستجو</p> <p>۴- مقدار ساعت پشتیبان RTC در دستگاه‌هایی که این قابلیت انتخابی را دارند.</p> 

## علامت‌های مربوط به وضعیت اتصال دستگاه با ماهواره

بسته به موقعیت محل نصب دستگاه و قدرت سیگنال دریافتی، در هر لحظه وضعیت اتصال دستگاه با ماهواره در صفحه اصلی یا صفحه جستجوی ماهواره در کنار ثانیه‌شمار به صورت یک علامت نمایش داده می‌شود. در جدول زیر مفهوم علامت‌های مربوط به این موضوع توضیح داده شده است.

### جدول ۳- علائم وضعیت اتصال دستگاه با ماهواره

نام علامت	وضعیت اتصال با ماهواره و عملکرد دستگاه
 علامت درخت	ارتباط با ماهواره کاملاً قطع است . در این حالت هیچ گونه اطلاعاتی از ماهواره دریافت نمی‌شود.
 علامت ستاره	دستگاه به حداقل یک ماهواره متصل شده است. در این حالت دستگاه می‌تواند تاریخ و ساعت را از ماهواره دریافت کند. اما در صورت خاموش شدن دستگاه اطلاعات دریافتی از بین می‌رود و برای نمایش تاریخ و ساعت نیاز به اتصال مجدد با ماهواره می‌باشد.
 علامت خط در حال چرخش	دستگاه به حداقل دو ماهواره متصل شده است. دستگاه تاریخ و ساعت دقیق را دریافت و مختصات جغرافیایی محل نصب دستگاه را محاسبه نموده است. در این حالت اطلاعات دریافتی از ماهواره در دستگاه ذخیره شده است و با خاموش شدن دستگاه اطلاعات از بین نمی‌رود و نیازی به اتصال مجدد برای نمایش تاریخ و ساعت نمی‌باشد.
 علامت ضرب	عدم تطبیق ساعت ماهواره و ساعت داخلی و استفاده از ساعت داخلی به عنوان منبع استخراج زمان جاری در مواقعی که اطلاعات دریافتی از ماهواره صحیح نباشد دستگاه به صورت اتوماتیک از ساعت داخلی برای محاسبه و نمایش تاریخ و ساعت استفاده می‌نماید.  این علامت صرفاً در دستگاه‌های مجهز به ساعت داخلی نمایش داده می‌شود.
 علامت بعلاوه	استفاده از ساعت داخلی به عنوان منبع استخراج زمان جاری این علامت در مواقعی که نوع ساعت دستگاه بر روی گزینه ساعت داخلی تنظیم شود نمایش داده می‌شود.

 توضیحات کامل در مورد منبع ساعت دستگاه در فصل **تنظیمات سیستم** در قسمت **زمان**، بخش **منبع ساعت** شرح داده شده است.



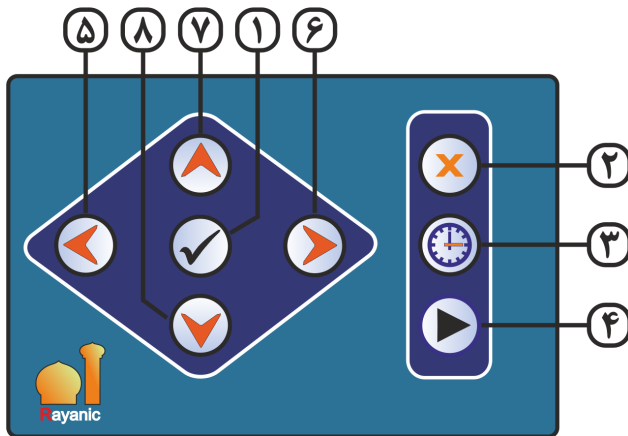
تمام تنظیمات دستگاه و کنترل لوازم جانبی به صورت دستی از طریق صفحه‌کلید نصب شده بر روی پنل دستگاه انجام می‌گیرد. صفحه کلید در واقع یک کیپد ۸ کلیده سمبلیک است که شامل کلیدهای جهت‌نما و عملیاتی است. عملکرد برخی از کلیدها در وضعیت‌های مختلف متفاوت است. کارکرد کلیدها با امکان کار در سه حالت توسعه داده شده است:

۱- **حالت ضربه یا تک کلیک:** این حالت همان حالت عادی استفاده از کلیدها است به گونه‌ای که با مدت زمان طبیعی فشردن و رها کردن کلید عمل می‌کند.



۲- **حالت مکث:** در این حالت کاربر کلیدی را فشار می‌دهد و برای یک تا دو ثانیه نگه‌داشته و رها می‌کند.

۳- **حالت تکرار:** اگر کلید برای بیش از دو ثانیه نگه‌داشته شود، به طور خودکار با فاصله هر نیم ثانیه تکرار می‌شود و مانند این است که کاربر متناوباً به کلید ضربه بزند.

**صدای بیپ:** در هنگام هر بار فشردن کلیدها جهت اطمینان از عملکرد صحیح کلید، صدای بیپ مخصوصی شنیده می‌شود. این بیپ در حالت مکث نشان می‌دهد کلید دریافت شده و کاربر باید آن را رها کند و در حالت تکرار نیز نشان می‌دهد عملکرد کلید در حال تکرار است.



#### جدول شماره ۴ - نمایش حالت تک کلیک و مکث در راهنما

حالت استفاده از کلید	شکل و روش استفاده
تصویر حالت تک کلیک	در این حالت کلید را به سادگی فشار داده و رها می‌کنیم. یک صدای بیپ هنگام رها کردن خواهیم شنید. 
تصویر حالت کلیک مکث	در این حالت کلید را فشار داده و نگه می‌داریم تا صدای بیپ شنیده شود سپس کلید را رها می‌کنیم. تصویر این حالت در راهنما همراه با یک دایره قرمز رنگ به دور کلید نمایش داده شده است. 

جدول شماره ۵ - عملکرد کلیدها

کلید	عملکرد در حالت تک کلیک	عملکرد در حالت نگه داشتن
۱- تایید 	۱- تایید عملیات ۲- وارد شدن به صفحه گزینه‌ها ۳- انتخاب گزینه از لیست گزینه‌ها ۴- فعال و غیرفعال کردن گزینه ۵- توقف پخش فایل صوتی در حال اجرا	
۲- انصراف 	۱ - خروج از صفحه گزینه‌ها و بازگشت ۲- لغو کردن عملیات ۳- لغو کردن برنامه در حال اجرا	۱- ورود به صفحه جستجوی ماهواره در صفحه نمایش اصلی
۳- ساعت 	۱- نمایش تقویم روز و اوقات شرعی ۲- انتخاب گروهی گزینه‌ها از لیست	۱- پخش صوتی تقویم گویا در صفحه نمایش اصلی
۴- پخش 	۱- ورود به صفحه پخش دستی فایل‌ها در صفحه اصلی ۲- پخش فایل صوتی بر روی گزینه‌های صوتی در تنظیمات	۱- ورود به صفحه اجرای زنگ دستی از صفحه نمایش اصلی
۵- جهت نما سمت چپ 	۱- روشن و خاموش کردن پریزک داخلی در صفحه اصلی ۲- کم کردن کردن ولوم پخش خارجی هنگام پخش فایل ۳- جابه‌جایی بین کاراکترها هنگام ورود اطلاعات ۴- عقب بردن فایل صوتی در حال پخش در پخش دستی	
۶- جهت نما سمت راست 	۱- روشن و خاموش کردن پریزک خارجی در صفحه اصلی ۲- زیاد کردن ولوم پخش خارجی در هنگام پخش فایل ۳- جابه‌جایی بین کاراکترها هنگام ورود اطلاعات ۴- جلو بردن فایل صوتی در حال پخش در پخش دستی	
۷- جهت نما سمت بالا 	۱- جابه‌جا شدن در لیست گزینه‌ها در صفحات تنظیمات ۲- زیاد کردن ولوم صدای داخلی هنگام پخش فایل ۳- تغییر کاراکتر هنگام ورود اطلاعات	
۸- جهت نما سمت پایین 	۱- جابه‌جا شدن در لیست گزینه‌ها در صفحات تنظیمات ۲- کم کردن ولوم صدای داخلی هنگام پخش فایل ۳- تغییر کاراکتر هنگام ورود اطلاعات	

## ساختار صفحه گزینه‌ها

در این بخش نحوه نمایش انواع گزینه‌ها، روش تنظیم و عملکرد صفحه‌کلید در هر یک از انواع گزینه‌ها توضیح داده می‌شود. ساختار گزینه‌ها به منظور تنظیمات و بعضی برنامه‌های دستی و نمایش اطلاعات استفاده می‌شود. یک صفحه گزینه‌ها در واقع یک لیست از انواع اطلاعات نمایشی و ورودی است که ممکن است خود یک زیر لیست دیگر باشد. به همین دلیل صفحه گزینه‌ها حالت درختی دارند.

## انواع گزینه‌ها

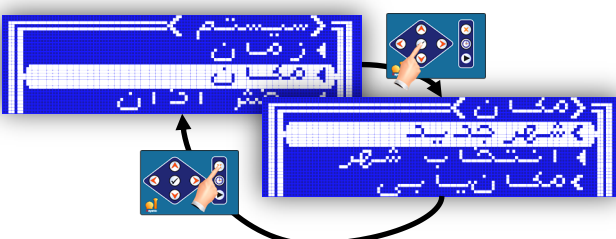
انواع گزینه‌های ممکن در یک لیست گزینه‌ها از نظر عملکرد متفاوت هستند. وجود یک یا دو آیکن در سمت راست آیتم لیست گزینه، مشخص کننده نوع آن آیتم است. در جدول زیر انواع گزینه‌هایی که در هنگام انجام تنظیمات با آن مواجه می‌شوید به همراه نحوه تنظیم آن نشان داده شده است.

## جدول ۶ - لیست انواع گزینه‌ها

شکل و نام گزینه	عملکرد و نحوه تنظیمات
<input checked="" type="checkbox"/> چک‌باکس (فعال) <input type="checkbox"/> چک‌باکس (غیرفعال)	<p>فشردن کلید  روی این گزینه، آن را فعال و غیرفعال می‌کند. قرار گرفتن علامت  در کنار این گزینه، نشان‌دهنده فعال بودن یا انتخاب آن گزینه است.</p> <p> در صورتی که در یک لیست تعداد زیادی از گزینه‌های چک‌باکس‌دار از یک نوع وجود داشته باشد، با فشردن کلید  پیغام زیر نمایش داده می‌شود و با فشردن کلید  یا  همه گزینه‌ها همزمان فعال یا غیرفعال می‌گردد.</p> 
<input checked="" type="radio"/> انتخابی (انتخاب شده) <input type="radio"/> انتخابی (انتخاب نشده)	<p>یک لیست انتخابی است که فقط باید یک گزینه از آن انتخاب شود. فشردن کلید  بر روی این گزینه، آن را انتخاب نموده و بقیه لیست که همین آیکن را دارند از انتخاب خارج می‌شود. نمونه لیست و گزینه انتخابی :</p> 
گزینه قابل پخش	<p>گزینه‌ای است که با فشردن کلید  فایل صوتی مختص آن گزینه پخش می‌شود. این نوع گزینه، مشخصه‌ای ندارد و می‌تواند از هر کدام از انواع گزینه‌های دیگر باشد، به عنوان مثال گزینه انتخاب فایل‌های صوتی، گزینه زنگ یا هر گزینه‌ای که مربوط به انتخاب یک صوت در سیستم است را شامل می‌گردد. در هنگام پخش با کلید  پخش فایل صوتی قطع می‌گردد. در هنگام پخش، آیکن  در گوشه بالا سمت راست صفحه نمایش به حالت چشمک زن نمایش داده می‌شود.</p>

شکل و نام گزینه	عملکرد و نحوه تنظیمات
<p><b>* گزینه قابل اجرا</b></p>	<p>گزینه‌ای است که یک عملیات خاص را اجرا می‌کند. به محض فشردن دکمه (✓) بر روی این گزینه عملیات آن انجام می‌گیرد. نمونه گزینه اجرایی:</p>  <p>با فشردن کلید (✓) برنامه تست اذان شروع می‌شود.</p>
<p><b>↔ گزینه لیستی و عددی</b></p>	<p>گزینه با این آیکن در جاهایی که یک مقدار عددی قابل تنظیم داریم یا نیاز به انتخاب یک مورد از یک لیست متنی است استفاده می‌شود. با کلیدهای (⬅) و (➡) مقدار عددی یا متنی خود را تغییر می‌دهیم و معمولاً با اعمال تغییرات، مقدار تنظیم شده ذخیره می‌شود و نیاز به تأیید نیست. نمونه یک گزینه عددی:</p>  <p>در مقادیر عددی قابل تنظیم، همیشه با کلید (➡) مقدار عدد افزایش و با کلید (⬅) مقدار عدد کاهش می‌یابد. نمونه یک گزینه لیستی که با همان کلیدها، متن انتخابی آن تغییر می‌کند:</p> 
<p><b>&lt; گزینه ورودی</b></p>	<p>این گزینه نشان می‌دهد نیاز به ورود یک مقدار مرکب مثل ساعت، تاریخ یا زاویه می‌باشد. با کلید (✓) وارد صفحه ورود اطلاعات شوید:</p>  <p>با کلیدهای جهت‌نما مقدار را وارد نمائید و نهایتاً با کلید (✓) مقدار را تأیید نموده و یا با کلید (✗) انصراف دهید. در صورت علامت‌دار بودن عدد ورودی، مکان‌نما را بروی علامت قرار دهید و با کلیدهای (⬆) یا (⬇) علامت را تغییر دهید.</p>

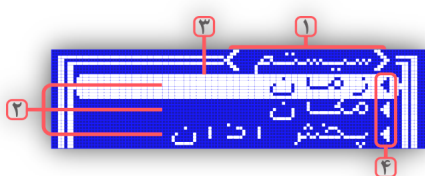
## ادامه جدول ۶ - لیست انواع گزینه‌ها

شکل و نام گزینه	عملکرد و نحوه تنظیمات
<p>زیر لیست</p>	<p>با فشردن کلید ✓ وارد یک لیست گزینه‌ها یا صفحه تنظیمات دیگر می‌شود. در واقع حالت تو در تو را برای لیست‌ها و صفحه گزینه‌ها بوجود می‌آورد.</p> <p>با فشردن کلید ✓ روی این گزینه وارد صفحه لیست گزینه‌های جدید می‌شویم و عموماً با فشردن کلید ✗ به صفحه قبل باز می‌گردد.</p> 
<p>گزینه محافظت شده</p> <p>گزینه محافظت شده</p>	<p>این نوع گزینه ابتدا باید از قفل خارج شود. برای قابل تنظیم شدن، عموماً نیاز به ورود رمز توسط کاربر دارد. در بخش <b>دسترسی امنیتی</b> در مورد رمزها و نحوه باز کردن محافظت یک گزینه توضیح داده شده است.</p>

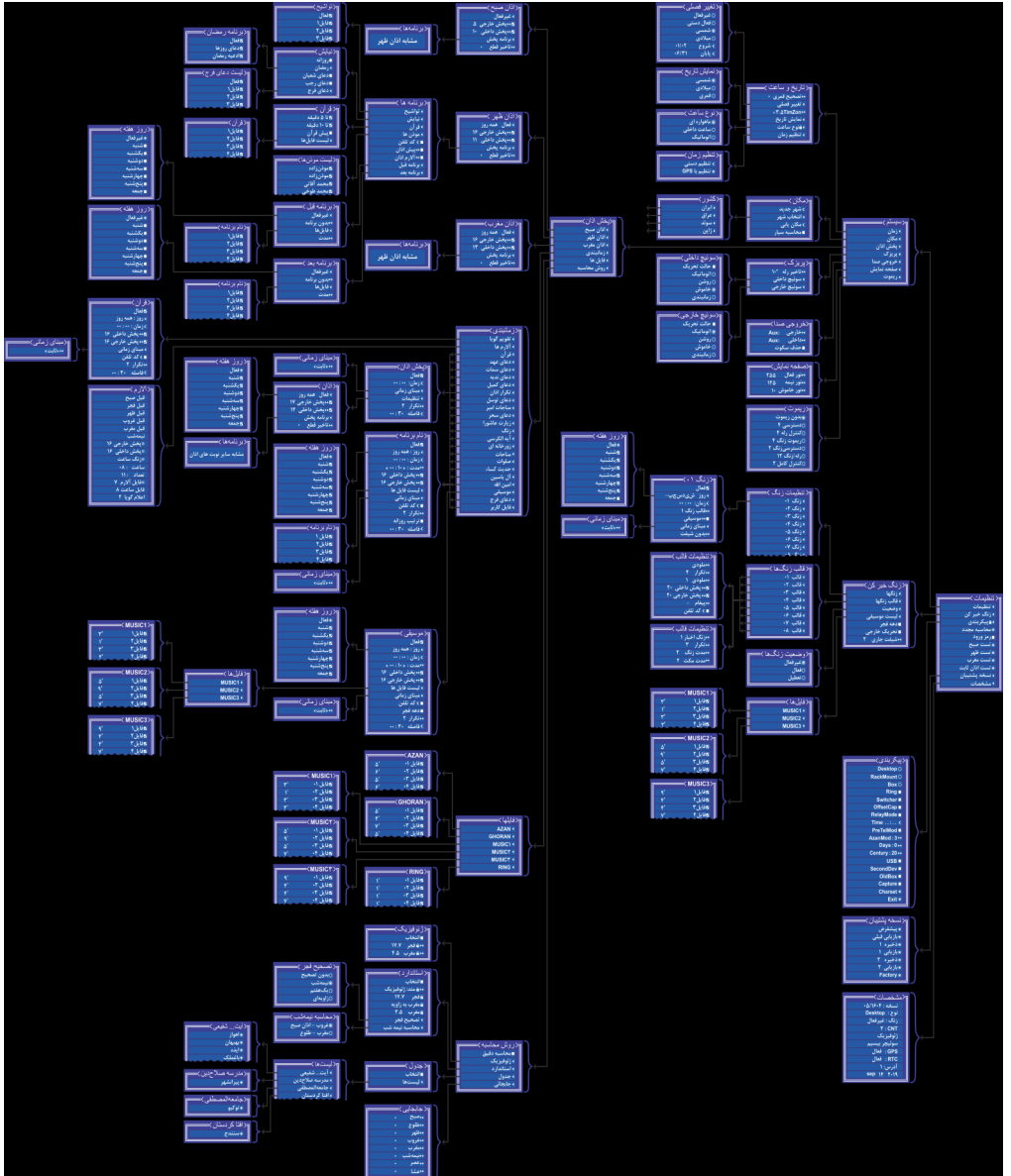
## ساختار صفحه گزینه‌ها


- یک صفحه لیست گزینه‌ها از یک سرلیست یا نام لیست و تعدادی آیتم گزینه تشکیل شده است. در این صفحه با کلید ⬆ می‌توان محل مکان‌نما را بالا یا پائین برده و به گزینه مورد نظر برسیم. ساختار گزینه‌ها تو در تو بوده و با کلید ⬆ می‌توان وارد زیر لیست که یک صفحه لیست گزینه‌های دیگر است شده و با کلید ✗ به صفحه قبل بازگردیم.

## جدول ۷ - ساختار صفحه گزینه‌ها

مشخصه	تصویر نمونه یک صفحه لیست گزینه‌ها
<p>۱- سرلیست یا نام صفحه : نشان‌دهنده موضوع گزینه‌های موجود در لیست و همچنین مکان جاری در چارت درختی گزینه‌ها می‌باشد.</p> <p>۲- گزینه‌های صفحه : لیستی از گزینه‌ها که می‌توانند از انواع مختلف باشند.</p> <p>۳- مکان‌نما : گزینه جاری انتخاب شده که می‌توان با کلیدهای ⬆ و ⬆ آن را جابه‌جا کرد.</p> <p>۴- آیکون‌ها : در این قسمت یک یا دو آیکون نوع گزینه را مشخص می‌کند.</p>	

# شکل ۱ - ساختار درختی گسترده گزینیه های تنظیمات دستگاه اذان گو و زنگ هوشمند



 این شکل تنها جهت اطلاع از ساختار درختی آورده شده و طبیعی است وضوح کافی برای خواندن ندارد. تمامی این بخش ها در ادامه راهنما به طور مجزا و در موضوع مربوطه به طور واضح نمایش و توضیح داده شده است.

در جدول زیر نحوه تنظیم برخی از گزینه‌ها که کاربر در هنگام انجام تنظیمات و کار با دستگاه در قسمت‌های مختلف برنامه با آن مواجه می‌شود شرح داده شده است.

### تنظیم سطح صدای خروجی (تنظیم ولوم) و عملکرد پریزک

دستگاه دارای دو خروجی صوتی می‌باشد. در نرم‌افزار دستگاه گزینه‌های **پخش داخلی** و **پخش خارجی** جهت تنظیم سطح صدای هر یک از این خروجی‌ها و همچنین فعال کردن پریزک برای روشن کردن آمپلی‌فایر در نظر گرفته شده است. در جدول زیر نحوه تنظیم این دو گزینه بیان شده است.

### جدول ۸- تنظیم سطح صدا و عملکرد پریزک

شکل گزینه	عملکرد و نحوه تنظیمات
<input checked="" type="checkbox"/> پخش خارجی ۲۰ <input checked="" type="checkbox"/> پخش داخلی ۲۰	<p><b>تنظیم ولوم صدا و عملکرد پریزک :</b></p> <p>برای تنظیم سطح صدا، مکان‌نما را بر روی هر یک از این گزینه‌ها قرار دهید. با کلیدهای  یا  وارد صفحه تنظیم ولوم شوید.</p>  <p>در این صفحه هر دو ولوم خارجی و داخلی همزمان قابل تنظیم است. همچنین این ولوم‌ها در هنگام اجرای برنامه‌ها و پخش فایل‌های مختلف نیز دیده می‌شوند که در آن حالت موقتاً می‌توان سطح صدا را به دلخواه تنظیم نمود.</p> <p>با کلیدهای  و  ولوم <b>پخش خارجی</b> و با کلیدهای  و  ولوم <b>پخش داخلی</b> را تنظیم نمایید با کلید  تغییرات مقدار ولوم را تأیید نمایید. عدد جلوی گزینه‌های پخش تغییر خواهد نمود. حداکثر مقدار عدد ۳۲ می‌باشد. در حین تغییر نیز صدای نمونه جهت ارزیابی سطح صدا پخش می‌شود.</p> <p>چک‌باکس پشت این گزینه‌ها مشخص می‌کند که آیا هنگام پخش این برنامه، پریزک نیز فعال شود یا خیر. قرار گرفتن علامت  در کنار هر یک از این گزینه‌ها به معنای فعال شدن پریزک داخلی یا خارجی با همان سوئیچر فعال‌ساز در موقع پخش برنامه است.</p>

**i** تنظیم ولوم در هنگام اجرای برنامه‌های مختلف و پخش فایل موقت بوده و در حافظه دستگاه ذخیره نمی‌گردد و فقط تا پایان پخش برنامه جاری کاربرد دارد. در حالی که تنظیم ولوم از طریق گزینه‌های **پخش داخلی** و **پخش خارجی** در صفحه تنظیمات برنامه‌های مختلف از جمله تنظیمات اذان، ذخیره شده و در هنگام اجرای برنامه‌ها اعمال می‌گردد.

## تنظیم روز هفته :

امکان انتخاب روز هفته برای پخش هر یک از برنامه‌های اذان، زنگ، پخش فایل و همچنین زمانبندی پریزک، به صورت مستقل در نرم‌افزار دستگاه وجود دارد. گزینه **روز** در لیست گزینه‌های هر برنامه، برای این منظور در نظر گرفته شده است. در برنامه پخش اذان این گزینه با عنوان **فعال** یا **غیرفعال** در ابتدای لیست گزینه‌های مربوط به هر نوبت پخش اذان مشخص شده است.

## جدول ۹ - تنظیم روز هفته



حالت‌های مختلف گزینه	عملکرد و نحوه تنظیمات
<div> <div>روز : همه روز</div> <div>فعال همه روز</div> <div>فعال ش ی د س چ پ -</div> </div>	<p>انتخاب روزهای هفته برای پخش برنامه :</p> <p>برای تنظیم روز هفته، مکان نما را بر روی این گزینه قرار دهید. با کلید <input checked="" type="checkbox"/> وارد صفحه تنظیم <b>روز هفته</b> شوید .</p> <div> <div>روز هفته</div> <div>پنجشنبه</div> <div>چهارشنبه</div> <div>سه شنبه</div> <div>دوشنبه</div> <div>یکشنبه</div> <div>شنبه</div> <div>پنجشنبه</div> </div> <p>با کلید <input checked="" type="radio"/> و <input checked="" type="radio"/> وضعیت روزهای هفته را مشاهده کنید و با کلید <input checked="" type="checkbox"/> روزهای موردنظر را فعال یا غیرفعال کنید. با کلید <input checked="" type="checkbox"/> بر روی گزینه اول می‌توانید همزمان همه روزها را فعال یا غیرفعال کنید. در نهایت با کلید <input checked="" type="checkbox"/> از صفحه تنظیمات <b>روز هفته</b> خارج شوید. قرار گرفتن علامت <input checked="" type="checkbox"/> در کنار هر گزینه به معنای انتخاب آن روز برای پخش برنامه می‌باشد.</p>

## گزینه‌های ورود اطلاعات عددی یا کاراکتری

برای تنظیم برخی از گزینه‌ها، نیاز به وارد کردن اطلاعات عددی، حروف یا هر نماد دیگری توسط کاربر می‌باشد. ساعت، تاریخ، زاویه جغرافیایی، کد تلفن و رمز از این موارد می‌باشند. نحوه ورود اطلاعات توسط صفحه‌کلید در جدول زیر توضیح داده می‌شود. این گزینه‌های ورودی با آیکون **قابل شناسایی** هستند. علاوه بر این گزینه‌های قفل شده با آیکون **قفل** نیز برای ورود رمز از این دسته می‌باشند.



## جدول ۱۰ - نحوه ورود اطلاعات

نمونه‌هایی از گزینه ورودی	عملکرد و نحوه تنظیمات
<p>زمان: </p> <p>کد تلفن: </p> <p>شروع: </p> <p>انتهای: </p> <p>پیکربندی: </p>	<p><b>ورود اطلاعات در گزینه‌های ورودی:</b></p> <p>برای مقداردهی به گزینه‌های ورودی با دکمه  وارد صفحه ورود اطلاعات مربوطه شوید. به عنوان مثال ورود ساعت به شکل زیر است:</p> <div data-bbox="255 399 616 502" data-label="Image">  </div> <p>مکان‌نمای چشم‌کزن نشان‌دهنده رقم یا کاراکتر جاری می‌باشد. با کلید  و  عدد یا کاراکترهای مجاز به ترتیب نمایش داده می‌شود تا به کاراکتر یا رقم موردنظر برسید. با کلید  مکان‌نما را در محل کاراکتر بعدی قرار دهید. این کار را تا وارد کردن آخرین کاراکتر انجام دهید. برای پاک کردن یا تصحیح یک کاراکتر می‌توانید با کلید  به عقب بازگردید و مجدداً رقم یا کاراکتر را تغییر دهید.</p> <p>در نهایت با کلید  ضمن تأیید اطلاعات وارد شده به صفحه گزینه‌ها بازخواهید گشت.</p>

## ذخیره تنظیمات انجام شده

پس از انجام تنظیمات، با خروج از صفحه تنظیمات به وسیله کلید ، نرم‌افزار دستگاه به صورت خودکار تنظیمات انجام شده را در حافظه دستگاه ذخیره می‌نماید.

همچنین در هنگام انجام تنظیمات در صورت رها کردن دستگاه، پس از گذشت مدت زمان کوتاهی، دستگاه به صورت خودکار تغییرات اعمال شده را ذخیره کرده و از صفحه تنظیمات خارج می‌گردد. پیام زیر در هنگام ذخیره تنظیمات نمایش داده می‌شود.



در هنگام انجام تنظیمات و یا کار با دستگاه، پیغام‌های متفاوتی در صفحه نمایش ظاهر می‌شود. محتوای این پیغام‌ها به صورت سوالی و یا اعلان و خطا می‌باشد. در این قسمت لیست این پیغام‌ها و نحوه برخورد با آن شرح داده می‌شود.

### پیغام‌های اعلان و خطا




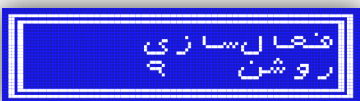

در جدول زیر لیست پیغام‌های اعلان و خطا که ممکن است هنگام کار با دستگاه با آن مواجه شوید به همراه مفهوم و روش برخورد با آن بیان شده است.

### جدول ۱۱- لیست پیغام‌های اعلان و خطا




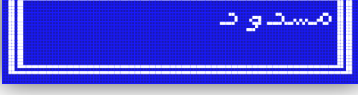
عملکرد	تصویر و نحوه تنظیم
درخواست رمز ورود	 <p>برای فعال کردن یک گزینه، انجام ادامه عملیات یا ورود به گزینه‌های محافظت شده.</p> <p>با کلید  و  کاراکتر صحیح را انتخاب نمایید. و با کلید  و  در محل ثبت کاراکتر بعدی قرار بگیرید. با کلید  رمز وارد شده را تایید نمایید.</p>
درخواست تنظیمات ثانوی	<p>وقتی خطایی رخ می‌دهد که با تنظیمات قابل رفع است یا پس از انجام برخی تنظیمات اعلان می‌شود که نیاز به تنظیم محل دیگری نیز می‌باشد.</p> <p>با کلید  صفحه اعلان را ببندید و برای تنظیم محل اعلان شده اقدام نمائید.</p>  <p>نوع ساعت انتخاب شده با سخت‌افزار دستگاه تطابق ندارد. با پشتیبانی تماس بگیرید.</p>  <p>ساعت داخلی دستگاه نیاز به تنظیم اولیه دارد. نحوه تنظیم زمان در فصل شروع به کار با دستگاه قسمت تنظیم تاریخ و ساعت توضیح داده شده است.</p>  <p>نیاز به انجام بازنشانی پیش‌فرض توسط کاربر می‌باشد. نحوه انجام بازنشانی پیش‌فرض در فصل تنظیمات سیستم، قسمت پشتیبان تنظیمات توضیح داده شده است.</p>

عملکرد	تصویر و نحوه تنظیم
ادامه از صفحه قبل ... درخواست تنظیمات ثانوی	 <p>جهت ادامه عملیات، مکان‌یابی برای اولین بار باید توسط کاربر انجام گردد. نحوه انجام مکان‌یابی در فصل <b>تنظیمات سیستم</b>، قسمت <b>مکان</b>، بخش <b>مکان‌یابی</b> ماهواره‌ای شرح داده شده است.</p>
پیغام خطا کد دار	<p>کد خطا مشخص کننده مشکلی است که در برنامه پیش آمده، این خطاها صدای ممتدی را نیز پخش می‌کنند.</p>  <p>۱۰۲ - اوقات شرعی محاسبه شده برای روز جاری صحیح نیست. با کلید  از این پیغام عبور کنید. دستگاه به صورت خودکار شروع به محاسبه مجدد اوقات شرعی می‌نماید.</p>  <p>۱۰۳ - اوقات شرعی محاسبه شده برای فردا صحیح نیست. با کلید  از این پیغام عبور کنید. دستگاه به صورت خودکار شروع به محاسبه مجدد اوقات شرعی می‌نماید.</p>  <p>۱۰۴ - فایل سیستم موجود در کارت حافظه آسیب دیده یا با نسخه نرم‌افزار تطابق ندارد. با پشتیبانی تماس بگیرید.</p>
پیغام فعال سازی دستی پریزک	<p>در صفحه اصلی در صورت فشردن کلید  یا  پریزک خارجی (شماره ۱) یا داخلی (شماره ۲) فعال یا غیرفعال می‌شود و پیغام مناسب نمایش داده می‌شود. در زیر به ترتیب پیغام روشن، خاموش و تحریک (روشن خاموش لحظه‌ای) پریزک را مشاهده می‌نمائید. به فصل <b>تنظیمات سیستم</b> قسمت <b>پریزک</b> مراجعه کنید.</p>   

ادامه جدول ۱۱- لیست پیام‌های اعلان و خطا

عملکرد	تصویر و نحوه تنظیم
پیغام در حین اجرا	<p>این پیام‌ها در اجرای بعضی عملیات خاص که زمان‌بر است نمایش داده می‌شود. پس از اتمام عملیات، پیغام پاک می‌شود و صفحه مناسب نمایش داده می‌شود.</p>  <p>دستگاه در حال محاسبه اوقات شرعی و زمان پخش برنامه بعدی می‌باشد.</p>  <p>دستگاه در حال بارگذاری تنظیمات می‌باشد.</p>  <p>دستگاه در حال ذخیره تنظیمات انجام شده می‌باشد.</p>  <p>دستگاه پریزک را برای شروع اجرای برنامه پخش فعال کرده است و زمان تاخیر رله در حال سپری شدن است.</p>  <p>دستگاه درصدد اتصال با ماهواره برای دریافت تاریخ و ساعت می‌باشد. به فصل شروع به کار با دستگاه قسمت تنظیم تاریخ و ساعت مراجعه کنید.</p>
پیغام‌های سوالی	<p>جهت اطمینان از تائید عملیات در برخی گزینه‌ها این پیغام نمایش داده می‌شود. در جواب با کلیک <input checked="" type="radio"/> تائید یا با کلیک <input type="radio"/> لغو نمائید.</p> 

## ادامه جدول ۱۱- لیست پیغام‌های اعلان و خطا

عملکرد	تصویر و نحوه تنظیم
پیغام‌های مربوط به ریموت کنترل	<p>با استفاده از ریموت امکان قفل کردن ورود به تنظیمات و یا قفل صفحه کلید وجود دارد. در هنگام اجرای این عملیات، برای مدت کوتاهی پیغام مناسب نمایش داده می‌شود. به فصل لوازم جانبی قسمت ریموت مراجعه کنید.</p> <div style="text-align: center;">          </div>
پیغام‌های خطا	<p>این پیغام‌ها در صورت بروز خطا نمایش داده می‌شوند، برخی از آنها یک بخش یا کل سیستم را مختل می‌نمایند.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>رمز وارد شده صحیح نیست. تا پایان نمایش این پیغام صبر کنید. مجدداً با وارد کردن رمز صحیح عملیات را کامل کنید.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>گزینه انتخاب شده با دیگر تنظیمات دستگاه تطابق ندارد. بخش مربوطه را مطالعه کرده و مشکل تداخل تنظیمات را برطرف نمایید.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>دستگاه برای اولین بار باید پیکربندی گردد. یا فایل پیکربندی آسیب دیده است. با پشتیبانی تماس بگیرید.</p>

ادامه جدول ۱۱- لیست پیغام‌های اعلان و خطا

تصویر و نحوه تنظیم	عملکرد
<div data-bbox="236 252 594 352"> <p>خطا جستجوی ماهواره</p> </div> <p>دستگاه به ماهواره متصل نشده است و امکان تنظیم ساعت داخلی دستگاه از طریق ساعت ماهواره‌ای وجود ندارد.</p> <p>اتصال آنتن دستگاه را بررسی کنید و صبر کنید تا دستگاه به ماهواره متصل شود. نحوه تنظیم زمان در فصل <b>شروع به کار با دستگاه</b> قسمت <b>تنظیم تاریخ و ساعت</b> توضیح داده شده است.</p> <div data-bbox="236 584 594 684"> <p>سعی مجدد</p> </div> <p>دستگاه در حال تلاش مجدد برای بارگذاری تنظیمات می‌باشد.</p> <p>تا پایان نمایش این پیغام صبر کنید. در صورت تکرار پیغام با پشتیبانی تماس بگیرید.</p> <div data-bbox="230 850 589 951"> <p>خطای بازیابی</p> </div> <p>در هنگام بازنشانی اطلاعات از روی کارت حافظه خطایی رخ داده است.</p> <p>با پشتیبانی تماس بگیرید.</p> <div data-bbox="230 1090 589 1190"> <p>خطا در تنظیم تایید</p> </div> <p>امکان انجام تنظیم اعمال شده وجود ندارد. با کلید  از این پیغام عبور کنید.</p> <p>با پشتیبانی تماس بگیرید.</p>	<p>پیغام‌های خطا (ادامه)</p>
<p>عملیات تایید شده با موفقیت انجام گردید.</p> <p>تا پایان نمایش این پیغام صبر کنید.</p> <div data-bbox="230 1417 589 1517"> <p>انجام شد</p> </div>	<p>اعلان انجام</p>

## تنظیمات سیستم

تنظیمات سیستم ، شامل مجموعه تنظیمات عمومی دستگاه مانند تنظیم محل نصب دستگاه، تنظیم نوع خروجی صوتی، تنظیم نحوه عملکرد پریزک و ... می باشد که بدون در نظر گرفتن مدل دستگاه و با توجه به نیاز کاربر انجام می گردد. این تنظیمات عمدتاً یک بار و در هنگام نصب و راه اندازی دستگاه انجام می گیرد.

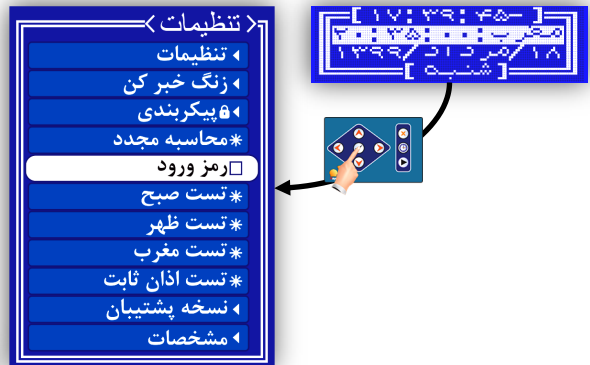
### دسترسی امنیتی

به منظور جلوگیری از دستکاری تنظیمات دستگاه توسط افراد متفرقه و یا جلوگیری از اعمال تغییرات ناخواسته در حین انجام تنظیمات توسط کاربر، برای ورود به بعضی از صفحه گزینه ها و یا تغییر برخی از گزینه های حساس ، محدودیت دسترسی تعریف شده است و دستگاه برای ادامه کار درخواست وارد کردن رمز خواهد کرد. با توجه به نوع گزینه ، برخی از این رمزها در اختیار کاربر قرار می گیرد که در این قسمت به آن پرداخته می شود.

### قفل نرم افزاری ورود به تنظیمات

جهت جلوگیری از دستکاری تنظیمات دستگاه توسط افراد متفرقه، امکان اعمال قفل نرم افزاری در نظر گرفته شده است. برای اعمال این محدودیت باید گزینه **رمز ورود** را فعال کرد.



مسیر دسترسی به گزینه رمز ورود : صفحه اصلی « تنظیمات » رمز ورود



نحوه دسترسی و تنظیم گزینه رمز ورود





## جدول ۱۲- فعال کردن قفل نرم‌افزاری

شکل گزینه	عملکرد و نحوه تنظیمات
	فعال کردن قفل نرم‌افزاری ورود به تنظیمات. با کلید  بر روی این گزینه فعال می‌شود.

### کلیدهای ورود به تنظیمات با رمز فعال شده

پس از فعال کردن گزینه رمز ورود و خروج از صفحه تنظیمات، برای هر بار ورود، دستگاه پیغام "قفل شده" را نمایش می‌دهد. پس از نمایش این پیغام برای باز کردن قفل، رمز زیر را وارد نمایید.

رمز ورود به دستگاه: به ترتیب دو بار کلید  + دو بار کلید  + یک بار کلید 





### قفل سخت‌افزاری سیستم

برای مراکزی که نیاز به دسترسی امنیتی با سطح بالاتری دارند امکان قفل سخت‌افزاری سیستم توسط ریموت تعبیه شده است. این موضوع در قسمت **ریموت** در فصل **لوازم جانبی** به طور کامل توضیح داده شده است.

### گزینه‌های قفل شده

بعضی از گزینه‌ها به دلیل تاثیر اساسی در نحوه عملکرد سیستم و برای جلوگیری از اعمال تغییرات اشتباه توسط کاربر، توسط کارخانه سازنده قفل شده است. ورود به این منوها با وارد کردن رمز صحیح امکان‌پذیر می‌باشد. در این قسمت لیست این گزینه‌ها به همراه رمز ورود شرح داده شده است.

## جدول ۱۳ - لیست گزینه‌های قفل شده

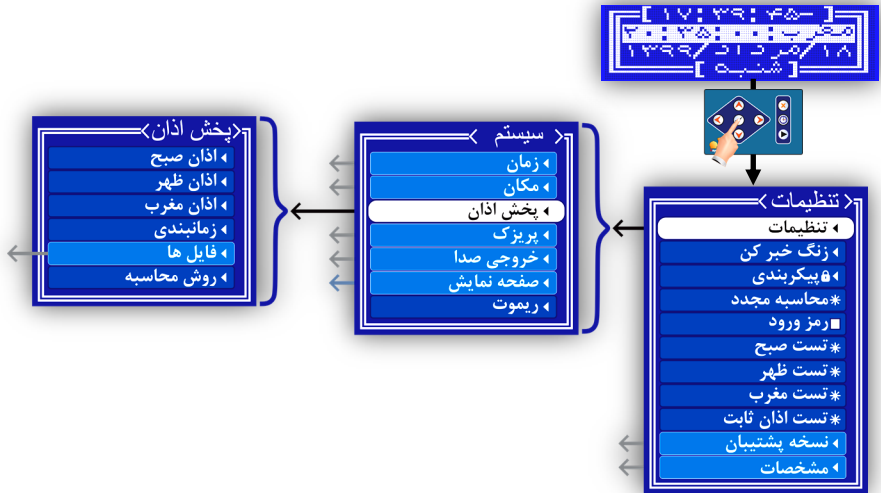
شکل گزینه	عملکرد و نحوه تنظیمات
	گزینه‌های محافظت شده رمز ورود "B*" یا همان رمز کاربر  تغییر بی‌مورد این گزینه‌ها موجب اختلال در عملکرد سیستم می‌شود.
	ورود به تنظیمات و حالت کاری پیکربندی این رمز مختص به کارخانه سازنده است و در اختیار کاربر قرار نمی‌گیرد.
	بازگرداندن تنظیمات به حالت خاص تنظیمات کارخانه این رمز مختص به کارخانه سازنده است و در اختیار کاربر قرار نمی‌گیرد.



## بخش‌های مختلف تنظیمات سیستم

در زیر لیستی از گزینه‌های تنظیمات سیستم که هر کدام یک صفحه تنظیمات می‌باشد نمایش داده شده است. هر یک از این بخش‌ها در ادامه توضیح داده شده و به جزئیات گزینه‌ها و تنظیمات آن پرداخته می‌شود.

### دسترسی به گزینه‌های تنظیمات سیستم

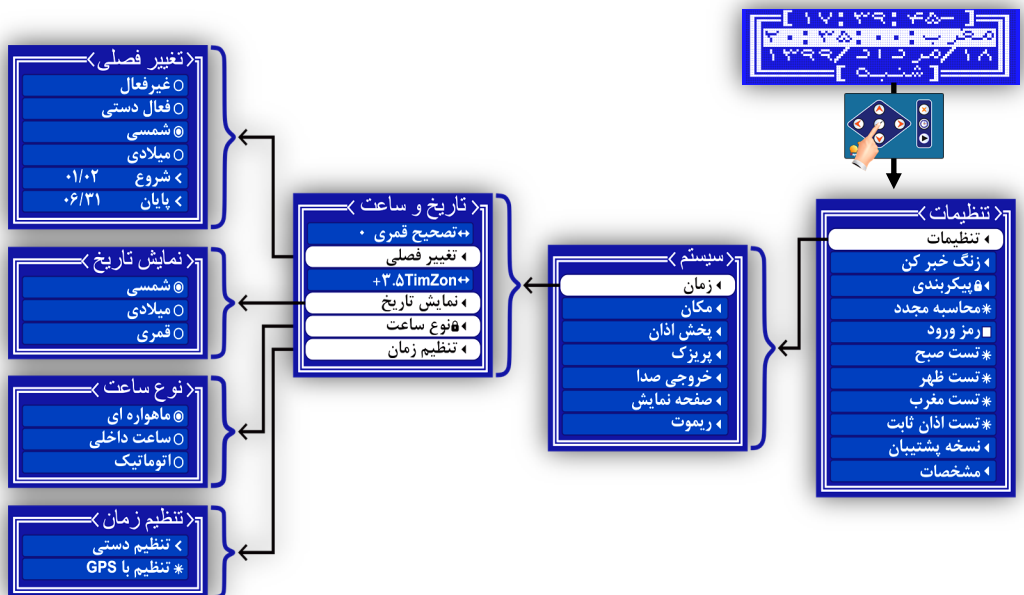


جدول ۱۴ - لیست گزینه‌های تنظیمات سیستم

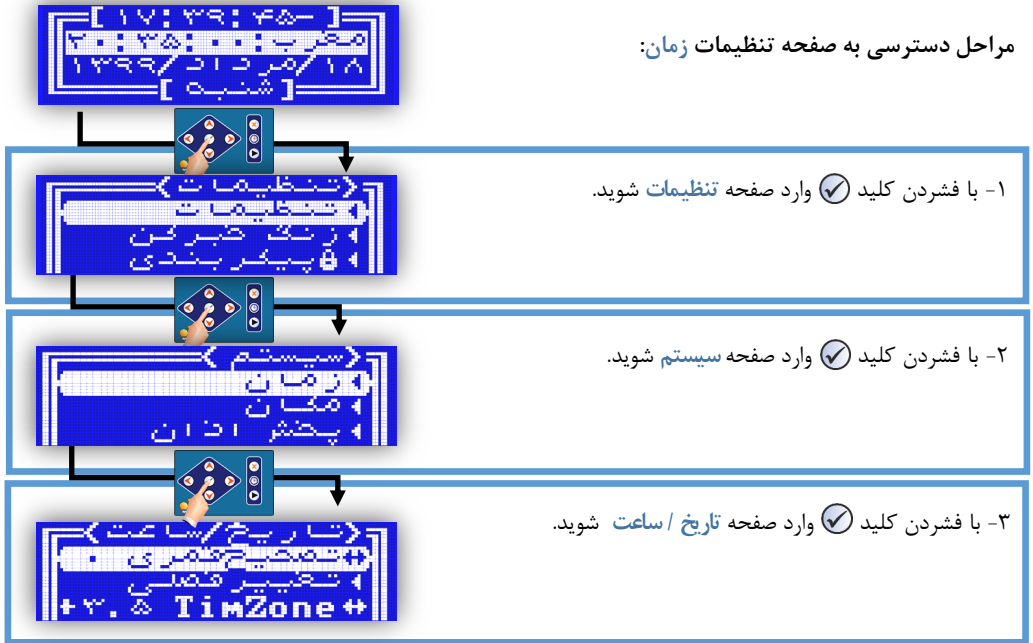
گزینه	عملکرد
◀ زمان	تنظیمات مربوط به تاریخ و ساعت دستگاه
◀ مکان	تنظیم مختصات جغرافیایی و مشاهده وضعیت مکان‌یابی GPS فقط یک بار در هنگام نصب دستگاه در مکان جدید انجام گردد.
◀ پریزک	تنظیم نحوه فعال‌سازی سیستم‌های جانبی مانند آمپلی‌فایر. فقط در مدل رومیزی و رک‌مونت کاربرد دارد.
◀ خروجی صدا	تطبیق خروجی صوتی دستگاه با ورودی آمپلی‌فایر فقط در مدل رومیزی و رک‌مونت کاربرد دارد. به صورت پیش‌فرض به صورت AUX تنظیم شده است.
◀ صفحه نمایش	تنظیم شدت نور صفحه نمایش در حالت‌های کاری و رها شده بهترین حالت به صورت پیش‌فرض تنظیم شده است.

زمان

دسترسی به صفحه تنظیمات زمان : [صفحه اصلی](#) « تنظیمات » زمان



مراحل دسترسی به صفحه تنظیمات زمان:



### جدول ۱۵ - لیست گزینه های زمان

گزینه	عملکرد
تصحیح قمری ۱ -	تصحیح تاریخ قمری دستگاه مطابق با تاریخ قمری جاری با کلید  یا  عدد مورد نظر را تنظیم نمایید. عدد وارد شده بر حسب روز است.
تغییر فصلی	تعیین بازه تغییر فصلی ساعت جاری در طول سال با کلید  وارد گزینه شوید و یکی از گزینه ها را انتخاب نمایید. (به جدول شماره ۱۶ مراجعه کنید) 
TimeZone +۳/۵	تنظیم منطقه زمانی محل نصب دستگاه با کلید  یا  عدد مورد نظر را تنظیم نمایید. عدد وارد شده بر حسب ساعت است.

## ادامه جدول ۱۵ - لیست گزینه‌های زمان



گزینه	عملکرد
◀ نمایش تاریخ	<p>تعیین نحوه نمایش تاریخ بر روی صفحه اصلی (شمسی، قمری، میلادی)</p> <p>با کلید <input checked="" type="checkbox"/> وارد گزینه شوید و یکی از گزینه‌ها را انتخاب نمایید.</p> 
◀ نوع ساعت	<p>انتخاب نوع ساعت دستگاه به یکی از حالت‌های: (ماهواره‌ای، ساعت داخلی، اتوماتیک)</p> <p>با کلید <input checked="" type="checkbox"/> پس از وارد کردن رمز *B وارد گزینه شده و یکی از گزینه‌ها را با کلید <input checked="" type="checkbox"/> انتخاب نمایید.</p>  <p>(به جدول شماره ۱۷ مراجعه کنید)</p>
◀ تنظیم زمان	<p>تنظیم ساعت داخلی دستگاه (RTC)</p> <p>با کلید <input checked="" type="checkbox"/> وارد گزینه شوید و یکی از روش‌های دستی یا اتوماتیک را برای تنظیم تاریخ و ساعت انتخاب نمایید.</p>  <p>(به جدول شماره ۱۸ مراجعه کنید)</p>

### تصحیح تاریخ قمری

از آنجا که شروع ماه قمری با رویت هلال ماه تعیین می‌شود، ممکن است تاریخ قمری دستگاه نسبت به تاریخ جاری به اندازه یک یا دو روز مغایرت داشته باشد. این مسئله در ماه‌های مبارک به خصوص ماه رمضان، به جهت پخش برنامه‌های مخصوص ماه رمضان از اهمیت بیشتری برخوردار است.

در صورت وجود این مغایرت با تنظیم کردن گزینه **تصحیح قمری** در لیست گزینه‌های **زمان**، می‌توان تاریخ قمری دستگاه را نسبت به تاریخ جاری اصلاح نمود.

**i** این گزینه معمولاً هر ساله پس از رویت هلال ماه و مشخص شدن اول ماه رمضان، توسط کاربر تنظیم می‌گردد.

برای مشاهده تاریخ قمری دستگاه، در صفحه اصلی، با فشردن کلید  وارد صفحه نمایش اوقات شرعی شوید. با استفاده از کلید  به ابتدای صفحه بروید. تاریخ قمری در ابتدای صفحه، نمایش داده شده است.

## تغییر ساعت تابستانی

ساعت رسمی ایران هر ساله در ساعت ۲۴ روز اول فروردین ماه یک ساعت به جلو کشیده می‌شود و در ساعت ۲۴ روز سی‌ام شهریور ماه به حالت قبل برگردانده می‌شود. بر طبق این اصل ساعت دستگاه نیز در حالت پیش‌فرض به این صورت عمل می‌کند.

در کشورهای دیگر بازه زمانی تغییر ساعت تابستانی، متفاوت است و ممکن است در طی چند سال این بازه تغییر کند. برای تطبیق دادن تغییر ساعت فصلی در دستگاه با بازه زمانی کشور محل نصب دستگاه، می‌توان این بازه را تنظیم نمود.

برای این کار گزینه **تغییر فصلی** در صفحه تنظیمات **زمان** در نظر گرفته شده است. این صفحه تنظیمات گزینه‌های زیر را در اختیار کاربر قرار می‌دهد:

### جدول ۱۶ - لیست گزینه‌های صفحه تنظیمات تغییر فصلی

گزینه	عملکرد
<input type="radio"/> غیر فعال	با انتخاب این گزینه تغییر ساعت فصلی بر روی دستگاه اعمال نخواهد شد.
<input type="radio"/> فعال دستی	با فعال کردن این گزینه، ساعت جاری دستگاه بلافاصله ۱ ساعت به جلو کشیده می‌شود. غیرفعال کردن آن نیز در زمان مورد نیاز باید به صورت دستی انجام گیرد.
<input checked="" type="radio"/> شمسی	انتخاب تاریخ شمسی به عنوان مبنای تعیین شروع و پایان بازه تغییر ساعت
<input type="radio"/> میلادی	انتخاب تاریخ میلادی به عنوان مبنای تعیین شروع و پایان بازه تغییر ساعت
<input type="button" value="← شروع ۰۱/۰۲"/>	تعیین تاریخ شروع بازه تغییر ساعت در این تاریخ ساعت جاری دستگاه یک ساعت به جلو کشیده می‌شود.
<input type="button" value="← پایان ۰۶/۳۱"/>	تعیین تاریخ پایان بازه تغییر ساعت در این تاریخ ساعت جاری دستگاه به حالت عادی برمی‌گردد.

### تعیین منطقه زمانی (ساعت محلی)

نرم‌افزار دستگاه در حالت پیش‌فرض ساعت را بر اساس منطقه زمانی ایران محاسبه می‌کند. در صورتی که کاربر بخواهد در خارج از ایران از دستگاه استفاده کند، برای تطبیق ساعت دستگاه با ساعت کشور مد نظر، باید منطقه زمانی کشور جدید را برای دستگاه تعریف کند. برای این امر گزینه **TimZone** در صفحه تنظیمات **زمان** قرار داده شده است. این گزینه در حالت پیش‌فرض بر روی **۳/۵+** که منطقه زمانی ایران است تنظیم شده است. در صورتی که کاربر مکان جدید محل نصب دستگاه را از گزینه **انتخاب شهر**، در صفحه تنظیمات مکان انتخاب کند، منطقه زمانی به طور اتوماتیک تنظیم می‌شود. و نیازی به تنظیم توسط کاربر نمی‌باشد.

⚠ در صورت انتخاب مکان از طریق گزینه‌های **مکان یابی** یا **شهر جدید**، گزینه **TimZone** حتما باید به صورت دستی توسط کاربر تنظیم شود.

### تعیین نحوه نمایش تاریخ در صفحه اصلی

نرم افزار دستگاه قابلیت محاسبه تاریخ جاری بر حسب هر سه تقویم شمسی، میلادی و قمری را دارد. اما در حالت پیش فرض در صفحه نمایش اصلی تاریخ شمسی نمایش داده می شود. کاربر می تواند در صورت نیاز نحوه نمایش تاریخ را به تقویم میلادی یا قمری تغییر دهد. گزینه **نمایش تاریخ** در لیست گزینه‌های **زمان** این امکان را در اختیار کاربر قرار می دهد.

### منبع استخراج و محاسبه تاریخ و ساعت

یکی از مهمترین قسمت های نرم افزاری دستگاه محاسبه دقیق تاریخ و ساعت جاری می باشد. دستگاه از دو منبع برای محاسبه تاریخ و ساعت استفاده می کند.




۱ - ساعت ماهواره‌ای

۲ - ساعت داخلی (RTC)

وجود این دو منبع در دستگاه ، سه حالت مختلف برای محاسبه تاریخ و ساعت جاری را فراهم می کند که با توجه به شرایط محل نصب دستگاه کاربر می تواند از طریق گزینه **نوع ساعت** یکی از حالت ها را به عنوان منبع استخراج زمان برای دستگاه انتخاب نماید.

⚠ گزینه **نوع ساعت** در صفحه تنظیمات **زمان** فقط در دستگاه های مجهز به ساعت داخلی (RTC) دیده می شود. و در دستگاه های فاقد ساعت داخلی این گزینه وجود ندارد.

### جدول ۱۷- لیست گزینه های صفحه تنظیمات نوع ساعت

گزینه	عملکرد
 ماهواره ای	GPS به عنوان منبع ساعت دستگاه انتخاب می شود.
 ساعت داخلی	RTC داخلی دستگاه به عنوان منبع ساعت انتخاب می شود
 اتوماتیک	نرم افزار از ترکیب هر دو منبع GPS و RTC برای محاسبه ساعت استفاده می کند.

### ساعت ماهواره‌ای

با انتخاب گزینه **ماهواره ای** از صفحه تنظیمات **نوع ساعت** ، GPS به عنوان منبع ساعت دستگاه انتخاب می شود. در این حالت، ساعت و تاریخ به صورت کاملاً اتوماتیک تنظیم می شود و امکان تنظیم به صورت دستی وجود ندارد . ساعت دستگاه به طور مرتب با ساعت دریافتی از ماهواره تطبیق داده می شود به همین علت ساعت و تاریخ دستگاه کاملاً دقیق و بدون خطا می باشد. به صورت پیش فرض، ساعت ماهواره ای به عنوان منبع ساعت انتخاب شده است.

⚠️ توصیه می‌شود به غیر از موارد ضروری، حالت دیگری انتخاب نشود. و در صورت نیاز به تغییر این حالت، حتماً با کارشناسان فنی صحبت کنید.

## ساعت داخلی

با انتخاب گزینه **ساعت داخلی** از صفحه تنظیمات **نوع ساعت**، RTC داخلی دستگاه به عنوان منبع ساعت انتخاب می‌شود. در این حالت ساعت و تاریخ برای اولین بار باید توسط کاربر تنظیم شود.

⚠️ نوع ساعت دارای خطای انباشته می‌باشد و ممکن است بعد از گذشت یک ماه ساعت دستگاه چند ثانیه تا یک دقیقه تاخیر داشته باشد. به همین علت در صورت نیاز به دقت بالا بهتر است هر چند روز یکبار تنظیم مجدد گردد.

## ساعت اتوماتیک

با انتخاب گزینه **اتوماتیک** از صفحه تنظیمات **نوع ساعت**، نرم‌افزار دستگاه از ترکیب هر دو منبع RTC و GPS برای محاسبه تاریخ و ساعت استفاده می‌کند. این گزینه برای مکان‌هایی طراحی شده است که عملکرد دستگاه‌های مجهز به GPS به علت وجود پارازیت و تجهیزاتی که سیگنال‌های مشابه با سیگنال ماهواره GPS تولید می‌کنند، دچار اختلال می‌گردد. در این حالت مبنای محاسبه زمان جاری، ساعت داخلی دستگاه می‌باشد. بدین ترتیب که ساعت داخلی پس از تنظیم اولیه، به طور مرتب با ساعت ماهواره مقایسه می‌شود. در صورتی که اختلاف بین این دو منبع ساعت کمتر از ۱ دقیقه باشد، ساعت داخلی با ساعت ماهواره تطبیق داده می‌شود. در صورتی که به هر علتی اختلاف بین این دو منبع ساعت به طور ناگهانی بیش از یک دقیقه شود، دستگاه ساعت داخلی (RTC) را مبنای محاسبه زمان جاری قرار می‌دهد و ساعت ماهواره را نادیده می‌گیرد. به محض اینکه مجدداً ساعت GPS دستگاه به بازه اختلاف یک دقیقه با ساعت داخلی دستگاه برگردد، مجدداً ساعت داخلی با ساعت ماهواره تطبیق داده می‌شود.

⚠️ حالت برای مکان‌هایی است که سیگنال ماهواره در طول شبانه‌روز فقط به مدت چند ساعت دچار اختلال می‌گردد. برای نقاطی که سیگنال ماهواره دائماً دچار اختلال باشد، کارایی ندارد و مانند ساعت داخلی هر چند روز یکبار نیاز به تنظیم مجدد دارد.

## تشخیص امکانات دستگاه از نظر منبع زمان

تمامی دستگاه‌های اذان‌گو و زنگ هوشمند به سیستم GPS مجهز می‌باشد. ساعت داخلی (RTC) برای دستگاه‌هایی تعبیه می‌شود که در مکان‌های دچار اختلال ماهواره‌ای نصب می‌شوند. تشخیص امکانات دستگاه از لحاظ مجهز بودن به GPS و RTC از طریق صفحه **مشخصات** امکان‌پذیر می‌باشد. نحوه دسترسی به صفحه **مشخصات** در همین فصل در قسمت **مشخصات** توضیح داده شده است.

## تنظیم تاریخ و ساعت دستگاه

در صورتی که نوع ساعت دستگاه بر روی حالت ماهواره‌ای تنظیم شده باشد، تاریخ و ساعت دستگاه به صورت کاملاً اتوماتیک تنظیم می‌شود و امکان تنظیم دستی توسط کاربر وجود ندارد. در حالت‌های ساعت داخلی یا اتوماتیک، ساعت داخلی دستگاه (RTC داخلی) نیاز به تنظیم توسط کاربر دارد. دو روش متفاوت برای تنظیم ساعت داخلی دستگاه در اختیار کاربر قرار داده شده است. این امر از طریق گزینه **تنظیم زمان** انجام می‌گیرد.

⚠️ **تنظیم زمان** در صفحه تنظیمات **زمان** فقط در صورتی که نوع ساعت دستگاه اتوماتیک یا ساعت داخلی باشد

مشاهده می‌گردد. و در حالت ماهواره‌ای این گزینه وجود ندارد.

## جدول ۱۸ - لیست گزینه‌های صفحه تنظیمات زمان

گزینه	عملکرد
دستی	<p>تاریخ و ساعت دستگاه به روش دستی توسط کاربر تنظیم می‌شود.</p> <p>با کلیک <input checked="" type="checkbox"/> صفحه ورود تاریخ و ساعت به ترتیب ظاهر می‌شود. با کلیدهای جهت‌نما تاریخ و ساعت مورد <input checked="" type="checkbox"/> نظر را وارد کنید.</p>  <p>تاریخ ورودی بستگی به تنظیمات نمایش تاریخ دارد.</p>
تنظیم با GPS	<p>ساعت داخلی (RTC) به طور خودکار توسط GPS دستگاه مقاردهی و تنظیم می‌شود.</p> <p>با کلیک <input checked="" type="checkbox"/> این گزینه را انتخاب کنید.</p> <p>در پاسخ به پیغام آیا مطمئنید؟ با کلیک <input checked="" type="checkbox"/> انجام عملیات را تکمیل کنید.</p>

### تنظیم ساعت داخلی به روش تنظیم دستی:

با استفاده از گزینه **تنظیم دستی** کاربر می‌تواند ابتدا تاریخ و سپس ساعت جاری را به صورت دستی وارد نماید. در این روش به دلیل اینکه، فقط امکان وارد کردن ساعت و دقیقه برای کاربر وجود دارد، تنظیم با چندین ثانیه خطا همراه خواهد بود. برای به حداقل رساندن این خطا بهتر است پس از وارد کردن ساعت و دقیقه، در لحظه تغییر ثانیه از ۵۹ به ثانیه ۶۰، ساعت وارد شده تایید شود.

### تنظیم ساعت داخلی به روش تنظیم با GPS :

با این روش ساعت داخلی دستگاه (RTC) توسط GPS مقاردهی و تنظیم می‌شود. در این حالت به دلیل اینکه تنظیم ساعت، دقیقه و ثانیه توسط دستگاه انجام می‌شود، خطای تنظیم وجود ندارد. و ساعت داخلی دستگاه با دقت بسیار بالایی تنظیم می‌گردد برای تنظیم ساعت داخلی به روش تنظیم با GPS لازم است دستگاه به ماهواره متصل شده باشد.

⚠ در صورت عدم اتصال دستگاه با ماهواره GPS، با اعمال این گزینه پیغام **خطا جستجوی ماهواره ...** نمایش داده می‌شود. پس از اتصال دستگاه با ماهواره این خطا برطرف می‌شود.



این قسمت تنظیمات مربوط به تعیین مختصات جغرافیایی محل نصب دستگاه را در برمی گیرد. تنظیم دقیق مختصات جغرافیایی برای محاسبه صحیح اوقات شرعی ضروری است. کاربر می تواند با در نظر گرفتن نیاز خود و یا اطلاعاتی که در مورد مختصات جغرافیایی محل نصب دستگاه دارد از یکی از روش های زیر برای تنظیم مکان نصب دستگاه استفاده کند.

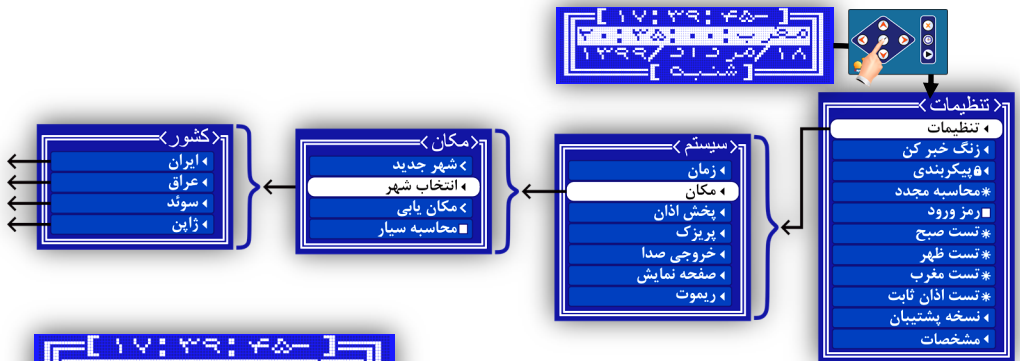
۱- انتخاب از لیست شهرها

۲- وارد کردن طول و عرض جغرافیایی به صورت دستی

۳- مکان یابی توسط GPS دستگاه

همچنین روش محاسبه سیار برای مواردی که دستگاه به صورت سیار استفاده می شود مانند کشتی ، قطار یا موارد مشابه، در نظر گرفته شده است.

دسترسی به صفحه گزینه های تنظیمات مکان: صفحه اصلی « تنظیمات » مکان



مراحل دسترسی به صفحه تنظیمات مکان:

۱- با فشردن کلید وارد صفحه تنظیمات شوید.

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

۳- با فشردن کلید وارد صفحه مکان شوید. ابتدا اطلاعات طول و عرض جغرافیایی تنظیم شده نمایش داده می شود.

ادامه در صفحه بعد

از صفحه قبل



۴- پس مکت چند ثانیه ای وارد صفحه تنظیمات مکان می شوید.

## جدول ۱۹ - لیست گزینه های مکان

عملکرد	گزینه
<p>وارد کردن طول و عرض جغرافیایی شهر یا مکان مورد نظر به صورت دستی</p> <p>با کلید <input checked="" type="checkbox"/> وارد صفحه ورود عرض و سپس طول می شوید.</p>  <p>با کلید <input checked="" type="radio"/> ، <input checked="" type="radio"/> ، <input checked="" type="radio"/> و <input checked="" type="radio"/> عدد مورد نظر را وارد نمایید.</p> <p>در هر مرحله با کلید <input checked="" type="radio"/> طول یا عرض وارد شده را تایید کنید.</p> <p>در پاسخ به پیام آیا مطمئنید؟ با کلید <input checked="" type="radio"/> انجام عملیات را تکمیل کنید.</p>	<p><input checked="" type="radio"/> شهر جدید</p>
<p>انتخاب شهر مورد نظر از لیست شهر های موجود</p> <p>با کلید <input checked="" type="radio"/> وارد صفحه لیست کشور شوید. با کلید <input checked="" type="radio"/> و <input checked="" type="radio"/> کشور مورد نظر را انتخاب کنید و با کلید <input checked="" type="radio"/> وارد لیست استان های کشور مورد نظر شوید.</p>  <p>در صفحه لیست استان ، لیست شهر ، و لیست نواحی هم به همین صورت عمل کنید.</p> <p>در نهایت با کلید <input checked="" type="radio"/> ناحیه مورد نظر را تایید کنید.</p> <p>در پاسخ به پیام آیا مطمئنید؟ با کلید <input checked="" type="radio"/> انجام عملیات را تکمیل کنید.</p>	<p><input checked="" type="radio"/> انتخاب شهر</p>

## ادامه جدول ۱۹ - لیست گزینه‌های مکان

گزینه	عملکرد
<p>← مکان یابی</p>	<p>تنظیم مختصات جغرافیایی محل نصب دستگاه از طریق GPS</p> <p>با کلید ✓ وارد صفحه مکان‌یابی شوید. پس از ارتباط با ماهواره و مکان‌یابی کامل توسط GPS پیغام <b>مکان: معتبر</b> نمایش داده خواهد شد.</p>  <p>با کلید ✓ مختصات دریافت شده توسط GPS را تایید کنید.</p> <p>طول و عرض جهت بازبینی نمایش داده می‌شود. با کلید ✓ صحت مختصات نمایش داده شده را مجدداً تایید کنید.</p> <p>در پاسخ به پیغام <b>آیا مطمئنید؟</b> با کلید ✓ انجام عملیات را تکمیل کنید.</p>
<p>□ محاسبه سیار</p>	<p>به‌روزرسانی پی در پی خودکار مختصات جغرافیایی از طریق GPS و محاسبه اوقات شرعی</p> <p>با کلید ✓ گزینه را فعال یا غیر فعال کنید.</p> <p>تنها در وسایل نقلیه سیار کاربرد دارد. ⓘ</p>

## وارد کردن طول و عرض جغرافیایی به صورت دستی

در مواردی که کاربر طول و عرض جغرافیایی مکان مورد نظر را دارد، می‌تواند این مختصات را به صورت دستی در دستگاه ثبت نماید. نرم‌افزار دستگاه این مختصات را مبنای محاسبه قرار می‌دهد و اوقات شرعی را برای مختصات وارد شده محاسبه می‌کند. در نرم‌افزار دستگاه با وارد شدن به گزینه **شهر جدید** در صفحه تنظیمات **مکان**، امکان وارد کردن مختصات هر نقطه از کره زمین با طول و عرض مثبت یا منفی و با دقت ۶ رقم اعشار وجود دارد.

ⓘ در صورت تنظیم مختصات جغرافیایی با این روش در محدوده خارج از کشور ایران، باید منطقه زمانی (Time Zone) نیز به صورت دستی تنظیم گردد. نحوه دسترسی و تنظیم این گزینه در همین فصل در قسمت **زمان** توضیح داده شده است.

ⓘ پس از تنظیم مختصات جغرافیایی با این روش، در صورتی که روش محاسبه اوقات شرعی متد ژئوفیزیک باشد، به صورت اتوماتیک به متد ژئوفیزیک استاندارد تغییر می‌کند. توضیحات کامل‌تر در این زمینه در فصل **تنظیمات بخش اذان** قسمت **روش محاسبه اوقات شرعی** بیان شده است.

## انتخاب از لیست شهرها

در حافظه دستگاه، مختصات جغرافیایی ۱۵۰۰ شهر ایران مطابق با لیست موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران قرار داده شده است. کاربر می‌تواند از طریق گزینه **انتخاب شهر** در صفحه تنظیمات **مکان** به این لیست دسترسی داشته باشد و شهر مورد نظر را انتخاب نماید. نرم‌افزار دستگاه اوقات شرعی را برای شهر انتخاب شده محاسبه می‌کند. همچنین لیست شهر چند کشور دیگر در گزینه **انتخاب شهر** قرار داده شده است.

**i** در صورت تنظیم مختصات جغرافیایی از طریق گزینه **انتخاب شهر**، منطقه زمانی (Time Zone) دستگاه به صورت خودکار تنظیم می‌گردد و نیازی به انجام این کار توسط کاربر نمی‌باشد. توضیحات کامل‌تر در این زمینه در همین فصل در قسمت **زمان** بیان شده است.

**i** چنانچه شهری خارج از لیست شهرهای ایران انتخاب گردد، در صورتی که روش محاسبه اوقات شرعی متد ژئوفیزیک باشد، به صورت اتوماتیک به متد ژئوفیزیک استاندارد تغییر می‌کند. توضیحات کامل‌تر در این زمینه در فصل **تنظیمات پخش اذان** قسمت **روش محاسبه اوقات شرعی** بیان شده است.

**i** در صورتی که شهر مورد نظر در لیست شهرها وجود نداشت، کاربر می‌تواند از قابلیت مکان‌یابی ماهواره‌ای برای تنظیم مختصات جغرافیایی استفاده کند.

## مکان‌یابی ماهواره‌ای

دستگاه این قابلیت را دارد که مختصات جغرافیایی محل نصب را از طریق ماهواره GPS دریافت و در حافظه ثبت نماید. سپس اوقات شرعی را برای مختصات ثبت شده محاسبه کند. برای این کار گزینه **مکان‌یابی** در صفحه تنظیمات **مکان** قرار داده شده است.

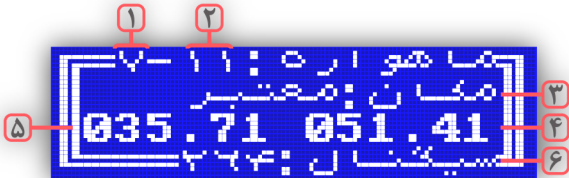
با انتخاب این گزینه صفحه مکان‌یابی نمایش داده می‌شود. در این صفحه، تعداد ماهواره‌های دیده شده توسط GPS دستگاه، وضعیت اتصال دستگاه با ماهواره و همچنین قدرت سیگنال ماهواره نمایش داده می‌شود. پس از اتصال کامل دستگاه با ماهواره، طول و عرض جغرافیایی نیز در صفحه **مکان‌یابی** نمایش داده می‌شود. با تایید این صفحه، نرم‌افزار دستگاه مختصات ثبت شده را مبنای محاسبه اوقات شرعی قرار می‌دهد.

**i** برای بهبود و تسریع این فرایند بهتر است آنتن دستگاه را نزدیک به پنجره یا فضای باز قرار دهید.

**i** با تعیین مختصات جغرافیایی از طریق گزینه **مکان‌یابی**، در صورتی که روش محاسبه اوقات شرعی متد ژئوفیزیک باشد، به صورت اتوماتیک به متد ژئوفیزیک استاندارد تغییر می‌کند. توضیحات کامل‌تر در این زمینه در فصل **تنظیمات پخش اذان** قسمت **روش محاسبه اوقات شرعی** بیان شده است.

اطلاعات نمایش داده شده در صفحه مکان‌یابی در جدول ۲۰ نمایش داده شده است.

جدول ۲۰- صفحہ مکان یابی

عملکرد	گزینه
	<p>مکان یابی</p>
<p>۱- تعداد ماهواره در دسترس دستگاه در لحظه جاری</p> <p>۲- تعداد ماهواره در دسترس دستگاه در قبل از لحظه جاری</p> <p>۳- وضعیت اتصال دستگاه با ماهواره</p> <p>۴- عرض جغرافیایی محل نصب دستگاه</p> <p>۵- طول جغرافیایی محل نصب دستگاه</p> <p>۶- قدرت سیگنال دریافتی از ماهواره</p>	

در شکل بالا وضعیت اتصال با دستگاه (شماره ۳) با کلمات زیر نمایش داده می‌شود:

- **قطع** : ارتباط با ماهواره کاملاً قطع است.
  - **جستجو** : دستگاه به حداقل یک ماهواره متصل شده است. در این حالت فقط تاریخ و ساعت از ماهواره دریافت و محاسبه شده است.
  - **معتبر** : دستگاه به حداقل دو ماهواره متصل شده است. دستگاه تاریخ و ساعت دقیق را دریافت و مختصات جغرافیایی محل نصب دستگاه را محاسبه نموده است.
- i** در صورت تنظیم مختصات جغرافیایی با این روش در محدوده خارج از کشور ایران، باید منطقه زمانی نیز به صورت دستی تنظیم گردد. نحوه دسترسی و تنظیم این گزینه در همین فصل، قسمت **زمان**، بخش **تعیین منطقه زمانی** توضیح داده شده است.

## محاسبه اوقات شرعی در حال حرکت و تغییر مکان

برای وسایل نقلیه در حال حرکت مانند کشتی یا موارد مشابه که موقعیت مکانی به طور مرتب تغییر می‌کند، لازم است که اوقات شرعی در هر لحظه بر اساس مختصات جغرافیایی جدید محاسبه گردد و اذان به افق مکان فعلی پخش شود. با فعال کردن گزینه **محاسبه سیار** در صفحه تنظیمات مکان، دستگاه هر چند دقیقه مختصات جغرافیایی را از ماهواره دریافت می‌کند

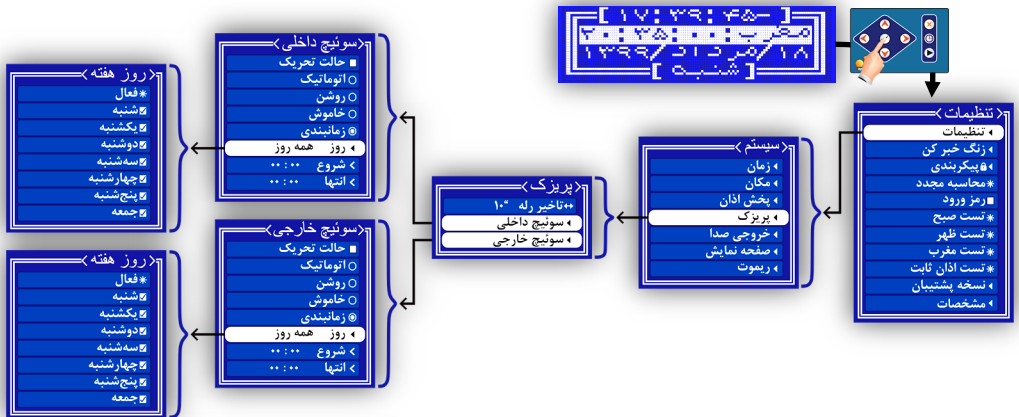
و در صورتی که مکان دستگاه تغییر کرده باشد، اوقات شرعی را برای مکان جدید محاسبه می‌کند و برنامه اذان را بر اساس آخرین محاسبه پخش می‌نماید.

برای فعال شدن این گزینه لازم است که از طریق گزینه **مکان بای**، موقعیت‌یابی ماهواره‌ای برای بار اول انجام گیرد. در غیر این صورت پیغام **ابتدا مکان بای تکمیل گردد** نمایش داده می‌شود. منطقه زمانی (Time Zone) در این حالت به صورت ثابت و به دلخواه کاربر بسته به زمان کشوری که کاربر مناسب می‌داند تنظیم گردد.

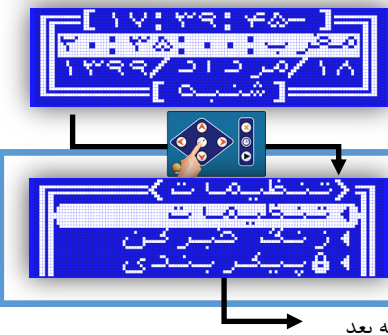
## پریزک

در این قسمت، انجام تنظیمات کلی در مورد نحوه راه‌اندازی وسایل جانبی (عموما آمپلی‌فایر) در هنگام شروع و پایان پخش برنامه شرح داده می‌شود. کاربر می‌تواند دستگاه را متناسب با نوع عملکرد وسایل جانبی که قصد کنترل آنها را دارد، مانند تاخیر در هنگام روشن شدن تجهیزات جانبی، حالت ماندگار یا تحریک برای روشن شدن، تنظیم نماید. همچنین امکان برنامه‌ریزی هفتگی برای کنترل تجهیزات جانبی، بدون پخش برنامه در اختیار کاربر قرار داده شده است. که در این فصل شرح داده می‌شود.

دسترسی به صفحه گزینه‌های تنظیمات پریزک: صفحه اصلی « تنظیمات » پریزک



مراحل دسترسی به صفحه تنظیمات پریزک :



۱- با فشردن کلید وارد صفحه تنظیمات شوید.

ادامه در صفحه بعد

از صفحه قبل

۲- با فشردن کلید (✓) وارد صفحه سیستم شوید و با کلید (✓) به گزینه پریزک برسید.

۳- با فشردن کلید (✓) وارد صفحه پریزک خواهید شد.

### جدول ۲۱ - لیست گزینه‌های پریزک

گزینه	عملکرد
↔ تاخیر رله ۱۰"	تنظیم زمان آماده به کار شدن آمپلی‌فایر قبل از شروع برنامه پخش با کلید (↔) یا (↔) زمان مورد نظر را وارد نمایید. عدد وارد شده بر حسب ثانیه می‌باشد.
◀ سوئیچ داخلی	صفحه تنظیمات نحوه عملکرد پریزک مرتبط با پخش داخلی و پخش خارجی به جدول شماره ۲۲ مراجعه نمایید.
◀ سوئیچ خارجی	

### تنظیم زمان آماده به کار شدن آمپلی‌فایر

در برخی از آمپلی‌فایرها، مدت زمان کوتاهی در حد چند ثانیه زمان لازم است تا پس از روشن شدن آمپلی‌فایر صدا در خروجی شنیده شود. اگر همزمان با روشن کردن آمپلی‌فایر، به ورودی آن صدا ارسال شود، به علت وجود تاخیر در آماده به کار شدن آمپلی‌فایر، مقداری از صدا از دست خواهد رفت. برای جبران این زمان و جلوگیری از ناقص پخش شدن برنامه، باید چند ثانیه قبل از ارسال صدا به ورودی آمپلی‌فایر، آن را روشن کرد.

گزینه **تاخیر رله** در صفحه تنظیمات پریزک برای این منظور در نظر گرفته شده است. کاربر می‌تواند زمان مورد نظر برای آماده به کار شدن آمپلی‌فایر خود را در اینجا تنظیم نماید. این زمان از ۳ تا حداکثر ۶۰ ثانیه قابل تنظیم است.

### تنظیم نحوه عملکرد پریزک مرتبط با پخش داخلی و خارجی (سوئیچ‌های فعال‌ساز)

پریزک خارجی به صورت پیش‌فرض بر روی تمامی مدل‌های رومیزی و رک‌مونت ارائه می‌گردد و کاربر می‌تواند از طریق گزینه سوئیچ خارجی در صفحه تنظیمات پریزک، نوع عملکرد پریزک و زمان فعال‌سازی آن را تنظیم نماید. این تنظیمات، با توجه به

تجهیزات جانبی که به پریزک متصل می‌شود (مانند آمپلی‌فایر، سیستم روشنایی، سیستم گرمایشی و...) و با در نظر گرفتن نیاز کاربر در هنگام راه‌اندازی دستگاه انجام می‌گردد.

در نرم‌افزار دستگاه پریزک خارجی با پخش خارجی منطبق شده است. فعال شدن یا عدم فعال شدن پریزک قبل از اجرای هر برنامه پخش، به صورت اختصاصی در تنظیم همان برنامه انجام می‌گیرد. نحوه تنظیم پریزک خارجی برای هر برنامه در قسمت مربوطه توضیح داده شده است.

## جدول ۲۲ - لیست گزینه‌های صفحه تنظیمات سوئیچ خارجی (یا سوئیچ داخلی)

گزینه	عملکرد
<input type="checkbox"/> حالت تحریک	انتخاب تحریک لحظه‌ای به عنوان نوع عملکرد پریزک
<input checked="" type="radio"/> اتوماتیک	روشن کردن آمپلی‌فایر قبل از شروع برنامه و خاموش کردن آن پس از اتمام برنامه پخش
<input type="radio"/> روشن	پریزک به صورت دائم روشن می‌ماند.
<input type="radio"/> خاموش	پریزک به طور کامل غیرفعال می‌گردد.
<input type="radio"/> زمانبندی	برنامه‌ریزی پریزک برای روشن کردن وسایل جانبی در طول شبانه‌روز
<input type="button" value="◀ روز هفته"/>	با انتخاب گزینه زمانبندی، سه گزینه در زیر این گزینه ظاهر خواهد شد که در بخش بعد توضیح داده می‌شود.
<input type="button" value="◀ شروع ۰۰:۰۰"/>	
<input type="button" value="◀ انتها ۰۰:۰۰"/>	


**حالت تحریک:** راه‌اندازی تجهیزاتی که برای روشن شدن نیاز به یک لحظه تحریک یا قطع و وصل لحظه‌ای دارند به صورت پیش‌فرض، پریزک به صورت ماندگار عمل می‌کند بدین معنی که با دریافت فرمان فعال شدن، روشن می‌شود و تا زمان دریافت فرمان خاموش روشن می‌ماند. این حالت ماندگار برای تجهیزاتی مانند آمپلی‌فایر، سیستم‌های صوتی و سیستم روشنایی مناسب است.

برای کنترل تجهیزاتی مانند درب بازکن، الکتروموتور و سیستم‌های مشابه که برای راه‌اندازی به یک لحظه تحریک نیاز دارند، باید گزینه حالت **تحریک** در صفحه تنظیمات **سوئیچ خارجی** یا **سوئیچ داخلی** فعال گردد. با فعال شدن این گزینه، عملکرد پریزک از حالت ماندگار به حالت لحظه‌ای تغییر می‌کند. و با دریافت فرمان فعال شدن، برای یک لحظه کوتاه روشن و سپس خاموش می‌شود.



## حالت اتوماتیک

حالت **اتوماتیک** بدین معناست که پریزک به صورت خودکار قبل از شروع برنامه روشن می‌شود و پس از اتمام برنامه پخش خاموش می‌گردد. برای انتخاب این حالت باید گزینه **اتوماتیک** در صفحه تنظیمات **سوئیچ خارجی** یا **سوئیچ داخلی** انتخاب گردد.

 به صورت پیش فرض پریزک خارجی بر روی حالت اتوماتیک تنظیم شده است.

## حالت روشن

با انتخاب گزینه **روشن** از صفحه تنظیمات **سوئیچ خارجی** یا **سوئیچ داخلی**، پریزک پس از روشن شدن دستگاه، به طور دائم روشن خواهد بود.

## حالت خاموش

در صورت انتخاب گزینه **خاموش** در صفحه تنظیمات **سوئیچ خارجی** یا **سوئیچ داخلی**، پریزک به طور کامل غیرفعال می‌گردد. در این حالت پریزک نه به صورت اتوماتیک در قبل و بعد از برنامه پخش، و نه به صورت زمانبندی شده عمل نخواهد کرد. کاربر فقط می‌تواند به صورت دستی پریزک را روشن و خاموش کند. نحوه کنترل دستی پریزک در ادامه توضیح داده شده است.

## برنامه‌ریزی پریزک به صورت هفتگی برای کنترل وسایل جانبی

کاربر می‌تواند از قابلیت زمانبندی پریزک برای کنترل تجهیزات جانبی به صورت برنامه‌ریزی شده در طول هفته و بدون پخش برنامه استفاده نماید. برای انجام این امر گزینه **زمانبندی** در صفحه تنظیمات **سوئیچ خارجی** یا **سوئیچ داخلی** قرار داده شده است. با انتخاب این گزینه، گزینه‌های زیر برای تنظیم روز و زمان مورد نظر ظاهر می‌گردد.

### جدول ۲۳ - لیست گزینه‌های صفحه زمانبندی پریزک

گزینه	عملکرد و نحوه تنظیمات
روز : همه روز	<p>تعیین روز برای عملکرد پریزک در حالت زمانبندی</p> <p>با فشردن کلید  وارد صفحه تنظیمات <b>روز هفته</b> شوید.</p>  <p>با کلید  و  وضعیت روزهای هفته را مشاهده کنید و با کلید  روزهای مورد نظر را فعال یا غیرفعال کنید. با کلید  بر روی گزینه اول می‌توانید همزمان همه روزها را فعال یا غیرفعال کنید. در نهایت با کلید  از صفحه تنظیمات <b>روز هفته</b> خارج شوید.</p>

## ادامه جدول ۲۲ - لیست گزینه‌های صفحه زمانبندی پریزک

گزینه	عملکرد
<div> <div>← شروع ۰۰:۰۰</div> <div>← انتها ۰۰:۰۰</div> </div>	<p>تنظیم ساعت روشن و خاموش شدن پریزک</p> <p>با کلید ✓ وارد صفحه ورود ساعت می‌شوید.</p>  <p>با کلید ⬆ ، ⬇ ، ⬅ و ➡ عدد مورد نظر را وارد نمایید.</p> <p>در هر مرحله با کلید ✓ عدد وارد شده را تایید کنید.</p>

گزینه روز فقط مربوط به قسمت زمانبندی پریزک می‌باشد و تداخلی در عملکرد اتوماتیک پریزک ندارد. بدین معنی که اگر پریزک در قسمت انتخاب روز برای چند روز غیرفعال شده باشد، در این روزها، پریزک به صورت اتوماتیک عمل می‌کند و قبل از برنامه پخش روشن و پس از پایان برنامه خاموش می‌گردد.

### کنترل دستی پریزک

کاربر می‌تواند در هر لحظه که نیاز داشته باشد، پریزک را به صورت دستی روشن و خاموش کند. کنترل دستی پریزک توسط کاربر بر تمامی حالت‌های دیگر تنظیم پریزک (حالت اتوماتیک، زمانبندی، حالت روشن و حالت خاموش) اولویت دارد. به طور مثال اگر پریزک توسط یکی از برنامه‌های دستگاه مانند حالت زمانبندی فعال شده باشد، کاربر می‌تواند در هر لحظه به صورت دستی آن را غیرفعال کند.

پریزک خارجی با فشردن کلید ⬆ در صفحه اصلی نمایش، روشن و با فشردن مجدد همین کلید، خاموش می‌شود. به همین ترتیب روشن و خاموش کردن پریزک داخلی به صورت دستی توسط کلید ⬅ در صفحه اصلی نمایش انجام می‌گیرد.

با استفاده از این روش می‌توان، سخت‌افزار پریزک را تست کرد و از صحت عملکرد پریزک مطمئن شد.

در صورتی که در تنظیمات پریزک، حالت تحریک فعال شده باشد، برای تست با فشردن کلید مربوطه، پریزک یک لحظه روشن و بلافاصله خاموش می‌گردد.

### تاخیر زمان خاموش شدن (تاخیر قطع)

در صورتی که پریزک بر روی حالت اتوماتیک تنظیم شده باشد، بعد از اتمام برنامه پخش اذان، پریزک بلافاصله خاموش می‌شود. و در صورتی که کاربر همچنان نیاز به استفاده از آمپلی‌فایر بعد از اتمام برنامه داشته باشد باید آن را به صورت دستی روشن و پس از پایان کار خاموش نماید.

برای سهولت در استفاده از پریزک و کنترل آسان‌تر تجهیزات جانبی، کاربر می‌تواند زمان خاموش شدن پریزک را پس از اتمام

برنامه اذان به تعویق بیندازد. برای انجام این کار گزینه **تاخیر قطع** در نظر گرفته شده است. این زمان تاخیر برای هر یک از نوبت‌های اذان ، به صورت جداگانه قابل تنظیم است. نحوه دسترسی و تنظیم این گزینه در فصل **تنظیمات بخش اذان** قسمت **اذان ظهر** توضیح داده شده است.

زمان تنظیم شده برای گزینه تاخیر قطع بر روی هر دو پریزک خارجی و پریزک داخلی اعمال خواهد شد.

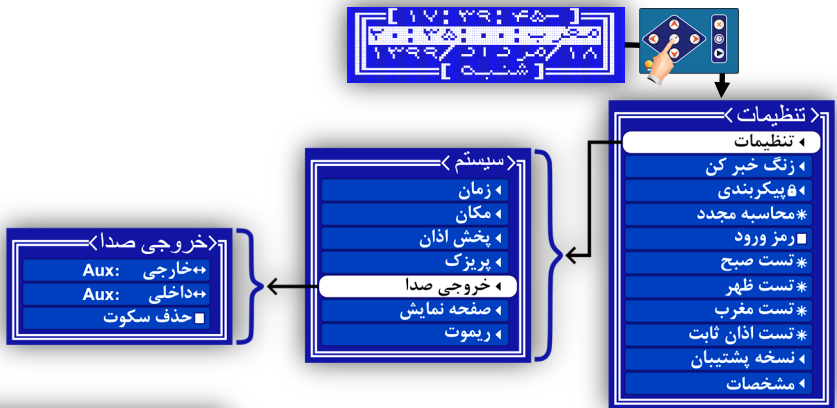
## توان قابل تحمل پریزک

دستگاه دارای دو پریزک مجزا با قابلیت کنترل جداگانه می‌باشد که هر کدام توان قابل تحمل ۲۲۰ ولت ۷ آمپر را دارد. به صورت پیش‌فرض فقط پریزک خارجی در اختیار کاربر قرار می‌گیرد. و پریزک دوم به صورت سفارشی نصب می‌گردد. در صورتی که کاربر برای راه‌اندازی تجهیزات جانبی نیاز به توان بیشتری داشته باشد، می‌تواند از پریزک دستگاه به عنوان راه‌انداز یک سیستم دیگر با توان قابل تحمل بیشتر (مانند کنتاکتور) استفاده نماید.

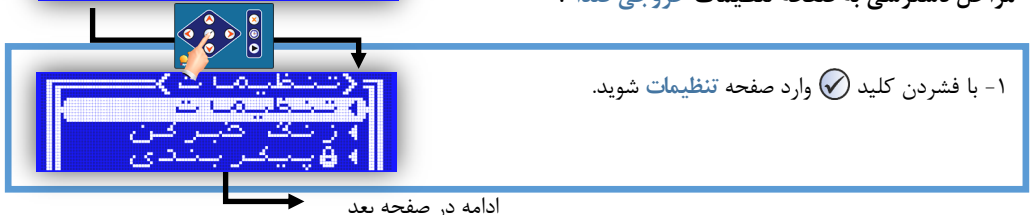
## خروجی صدا

در این قسمت نحوه انجام تنظیمات مربوط به خروجی صوتی دستگاه بیان می‌شود. چگونگی تطبیق خروجی صوتی دستگاه با ورودی‌های مختلف در آمپلی‌فایرها و سیستم‌های صوتی گوناگون ، تعداد و نوع خروجی‌های صدا و نحوه تنظیم سطح صدا توضیح داده خواهد شد.

دسترسی به صفحه گزینه‌های تنظیمات خروجی صدا: صفحه اصلی « تنظیمات » خروجی صدا



مراحل دسترسی به صفحه تنظیمات خروجی صدا :



ادامه در صفحه بعد

۱- با فشردن کلید (✓) وارد صفحه تنظیمات شوید.

از صفحه قبل

۲- با فشردن کلید (✓) وارد صفحه سیستم شوید و با کلید (✓) به گزینه خروجی صدا برسید.

۳- با فشردن کلید (✓) وارد صفحه خروجی صدا خواهید شد.

جدول ۲۴ - لیست گزینه‌های خروجی صدا

گزینه	عملکرد
<div>↔ AUX : خارجی</div> <div>↔ AUX : داخلی</div>	<p>تعیین نوع صدای خارجی و داخلی به یکی از حالت‌های Aux یا Mic</p> <p>با کلید (↔) یا (↔) حالت مورد نظر را انتخاب کنید.</p> <p>در مدل باکس آمپلی‌فایر دار کارایی ندارد. </p>
<div>☐ حذف سکوت</div>	<p>حذف صدای نویز زمینه حالت سکوت در فایل‌های صوتی قدیمی</p> <p>با کلید (✓) بر روی این گزینه فعال می‌شود.</p>

## تعداد خروجی صدا

دستگاه دارای دو خروجی صوتی مونو می‌باشد که در نرم‌افزار دستگاه با عنوان **پخش خارجی** و **پخش داخلی** مشخص گردیده است. به صورت پیش‌فرض پخش داخلی به بلندگوی کوچک تعبیه شده بر روی بدنه دستگاه متصل شده است و در هنگام انجام تنظیمات برای اجرای فایل‌های صوتی به کار می‌رود. هر دو خروجی پخش داخلی و پخش خارجی از طریق جک صدای تعبیه شده بر روی دستگاه برای اتصال به آمپلی‌فایر یا بلندگو (با توجه به مدل دستگاه) در اختیار کاربر قرار می‌گیرد.

## پخش خارجی

خروجی اصلی دستگاه با عنوان **پخش خارجی** در نرم‌افزار دستگاه مشخص شده است. در حالت پیش‌فرض پخش خارجی بر روی حالت Aux تنظیم شده است. و برای اتصال به ورودی Aux یا Line مناسب است. در صورتی که آمپلی‌فایر ورودی Aux نداشته باشد و فقط دارای ورودی Mic باشد باید خروجی صوتی دستگاه با ورودی آمپلی‌فایر تطبیق داده شود. در غیر این صورت صدا همراه با نویز بسیار شدید از بلندگوها شنیده می‌شود. برای تطبیق صدای خارجی دستگاه با ورودی آمپلی‌فایر باید گزینه **پخش خارجی** در صفحه تنظیمات **خروجی صدا** را مطابق با ورودی آمپلی‌فایر تنظیم کرد.

## پخش داخلی

خروجی دوم دستگاه با عنوان **پخش داخلی** در نرم افزار دستگاه مشخص شده است. در حالت پیش فرض این خروجی بر روی حالت Aux تنظیم شده است. و برای اتصال به ورودی Aux با Line مناسب است. در صورتی که آمپلی فایر ورودی Aux نداشته باشد و فقط دارای ورودی Mic باشد باید خروجی صوتی دستگاه با ورودی آمپلی فایر تطبیق داده شود. در غیر این صورت صدا همراه با نویز بسیار شدید از بلندگوها شنیده می شود. برای تطبیق صدای داخلی دستگاه با ورودی آمپلی فایر باید گزینه **پخش داخلی** در صفحه تنظیمات **خروجی صدا** را مطابق با ورودی آمپلی فایر تنظیم کرد.

## اصلاح کیفیت صدای خروجی

در هنگام پخش بعضی از فایل های صوتی ممکن است در هنگام سکوت، صدای نویز شنیده شود. این صدا مربوط به کیفیت فایل می باشد و در فایل های قدیمی تر بیشتر شنیده می شود. پخش کننده دستگاه این قابلیت را دارد تا به صورت اتوماتیک در هنگام پخش فایل ، صدای نویز مربوط به حالت سکوت را حذف کند. برای این منظور باید گزینه **حذف سکوت** را در صفحه تنظیمات **خروجی صدا** فعال کرد.

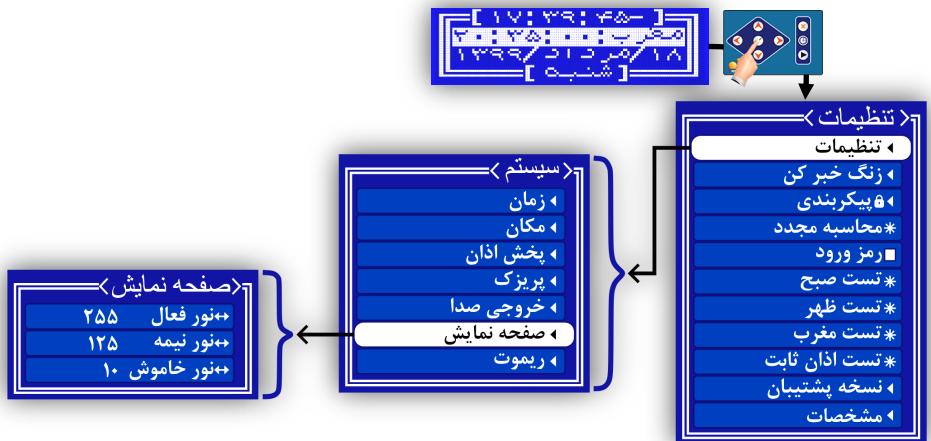
**i** در نسخه های جدید دستگاه ، فایل های صوتی کیفیت بالا در دستگاه استفاده شده است و نیازی به فعال کردن گزینه **حذف سکوت** نمی باشد. فعال کردن این گزینه ممکن است باعث بریده بریده شدن صدا در هنگام پخش فایل شود.

## محافظ صفحه نمایش

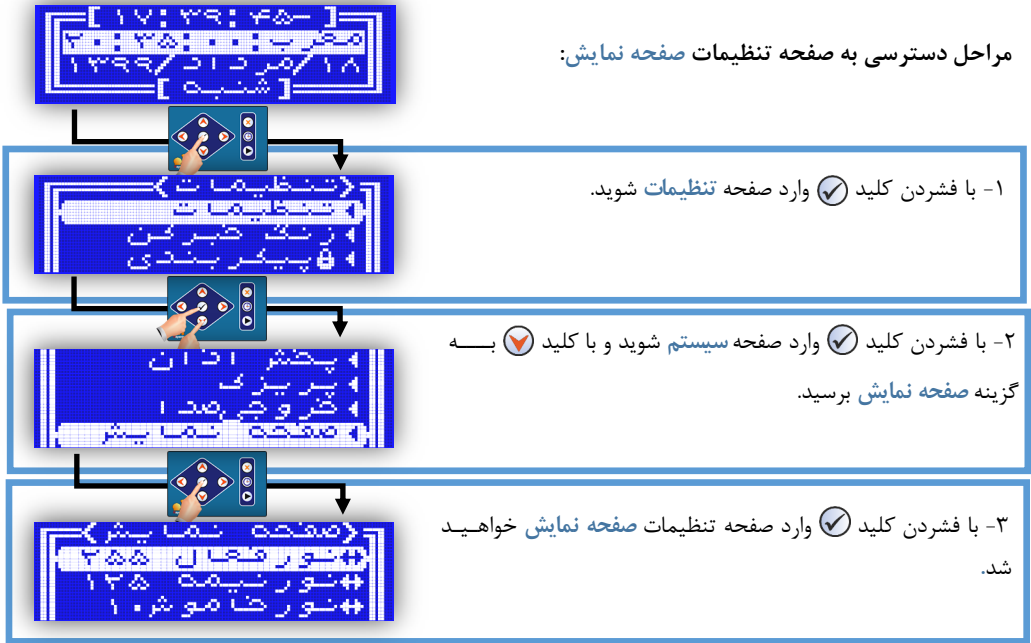
صفحه نمایش دستگاه یک LCD گرافیکی با ۲۲\*۱۲۲ پیکسل با نور پس زمینه آبی می باشد. در نرم افزار دستگاه تنظیماتی به منظور محافظت و افزایش طول عمر صفحه نمایش در نظر گرفته شده است. در این قسمت تنظیمات مربوط به صفحه نمایش توضیح داده می شود.

**i** این تنظیمات به صورت پیش فرض بر روی بهترین حالت تنظیم شده است و نیازی به تغییر آن به جز در موارد خاص نمی باشد.

دسترسی به صفحه گزینه های تنظیمات صفحه نمایش: **صفحه اصلی « تنظیمات » صفحه نمایش**



مراحل دسترسی به صفحه تنظیمات صفحه نمایش:



جدول ۲۵ - لیست گزینه‌های تنظیمات صفحه نمایش

گزینه	عملکرد
نور فعال ۲۵۵	تنظیم نور صفحه نمایش برای حالت استفاده از دستگاه و انجام تنظیمات با کلید  یا  مقدار مورد نظر را تنظیم کنید. بازه عددی بین ۱۲۵ تا ۲۵۵ است
نور نیمه ۱۲۵	تنظیم نور صفحه نمایش برای انتقال از حالت عادی به حالت خاموش با کلید  یا  مقدار مورد نظر را تنظیم کنید. بازه عددی بین ۱۰ تا ۲۵۵ است
نور خاموش ۱۰	تنظیم نور صفحه نمایش در حالت بیکاری دستگاه با کلید  یا  مقدار مورد نظر را تنظیم کنید. بازه عددی بین ۱۰ تا ۲۵۵ است

## نور فعال

کاربر می‌تواند مطابق با سلیقه خود شدت نور صفحه نمایش را برای حالت استفاده و انجام تنظیمات دستگاه، تنظیم نماید. برای این منظور گزینه **نور فعال** در صفحه تنظیمات **صفحه نمایش** قرار داده شده است. این گزینه از مقدار ۱۲۵ تا ۲۵۵ قابل تنظیم است که به صورت پیش‌فرض بر روی مقدار حداکثر تنظیم شده است.

## نور نیمه

در صورتی که برای مدتی از صفحه کلید دستگاه استفاده نشود، شدت نور صفحه نمایش به طور اتوماتیک کاهش می یابد و بر روی حالت نیمه فعال قرار می گیرد. برای تنظیم شدت نور در حالت نیمه فعال، گزینه **نور نیمه** در صفحه تنظیمات **صفحه نمایش** قرار داده شده است. این گزینه از مقدار ۱۰ تا ۲۵۵ قابل تنظیم است که به صورت پیش فرض بر روی مقدار ۱۲۵ تنظیم شده است. با قرار گرفتن بر روی این گزینه و تغییر عدد مربوط به آن، نور صفحه نمایش به صورت آنلاین تغییر می کند.

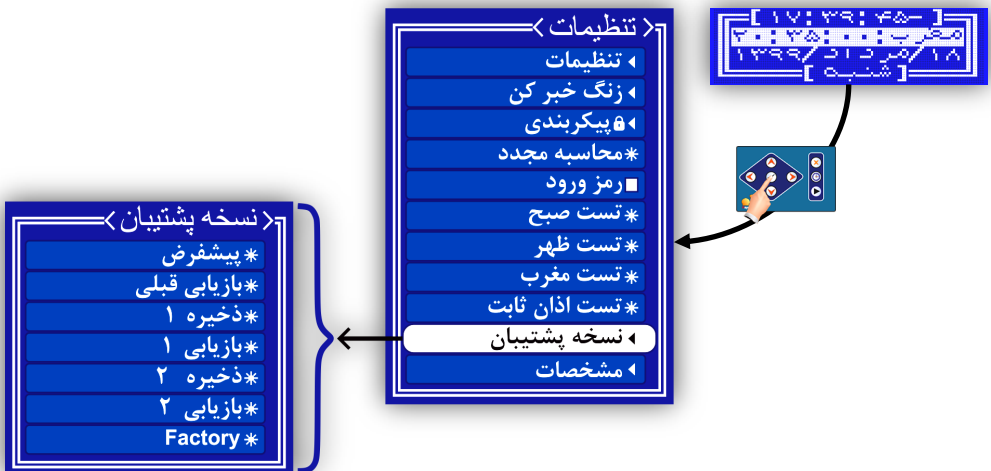
## نور خاموش

اگر صفحه نمایش دستگاه برای مدتی در حالت نیمه فعال بماند، شدت نور صفحه نمایش کاهش می یابد و بر روی حالت خاموش قرار می گیرد. این حالت برای محافظت و افزایش طول عمر صفحه نمایش در نظر گرفته شده است. شدت نور در حالت خاموش توسط کاربر قابل تنظیم است. گزینه **نور خاموش** در صفحه تنظیمات **صفحه نمایش** برای تنظیم نور در این حالت قرار داده شده است. این گزینه از مقدار ۱۰ تا ۲۵۵ قابل تنظیم است و به صورت پیش فرض بر روی مقدار حداقل تنظیم شده است. با قرار گرفتن بر روی این گزینه و تغییر عدد مربوط به آن، نور صفحه نمایش به صورت آنلاین تغییر می کند.

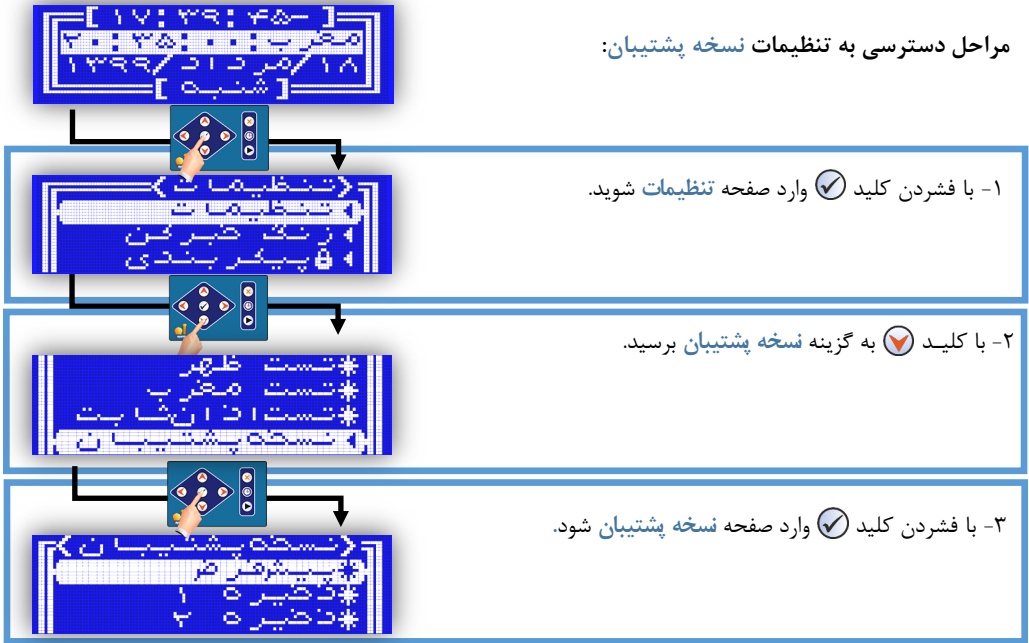
## پشتیبان تنظیمات

برای محافظت از تنظیمات و برطرف کردن تغییرات ناخواسته در سیستم، نرم افزار دستگاه، امکان تهیه نسخه پشتیبان و بازیابی تنظیمات را برای کاربر فراهم می کند. همچنین در مواردی که کاربر به صورت دوره ای نیاز به تغییر تنظیمات دارد، می تواند از قابلیت پشتیبان گیری و بازیابی تنظیمات، به جای انجام مجدد تنظیمات در ابتدای هر دوره استفاده نماید. در این قسمت نحوه تهیه نسخه پشتیبان و همچنین انواع روش های بازیابی تنظیمات توضیح داده می شود.

دسترسی به صفحه گزینه های پشتیبان تنظیمات : **صفحه اصلی « تنظیمات » نسخه پشتیبان**



مراحل دسترسی به تنظیمات نسخه پشتیبان:



#### جدول ۲۶ - لیست گزینه‌های صفحه نسخه پشتیبان

گزینه	عملکرد
<input checked="" type="checkbox"/> پیش فرض	بازگرداندن تنظیمات پیش فرض کارخانه با کلید <input checked="" type="checkbox"/> گزینه را اجرا و در پاسخ به پیغام آیا مطمئنید؟ با کلید <input checked="" type="checkbox"/> انجام عملیات را تکمیل کنید.
<input checked="" type="checkbox"/> بازیابی قبلی	بازگرداندن تنظیمات دستگاه به آخرین حالت قبل از انجام بازیابی پیش فرض با کلید <input checked="" type="checkbox"/> گزینه را اجرا و در پاسخ به پیغام آیا مطمئنید؟ با کلید <input checked="" type="checkbox"/> انجام عملیات را تکمیل کنید. <i>این گزینه پس از انجام تنظیمات پیش فرض ظاهر می گردد.</i>
<input checked="" type="checkbox"/> ذخیره ۱	ساخت یک نسخه پشتیبان از تنظیمات فعلی دستگاه و ذخیره آن با عنوان تاریخ جاری با کلید <input checked="" type="checkbox"/> گزینه را اجرا و در پاسخ به پیغام آیا مطمئنید؟ با کلید <input checked="" type="checkbox"/> انجام عملیات را تکمیل کنید.



## ادامه جدول ۲۶ - لیست گزینه‌های نسخه پشتیبان

گزینه	عملکرد
 بازیابی ۱	<p>بازگرداندن تنظیمات به حالت ذخیره ۱</p> <p>با کلید  گزینه را اجرا و در پاسخ به پیغام آیا مطمئنید؟ با کلید  انجام عملیات را تکمیل کنید.</p> <p> این گزینه پس از انجام تنظیمات ذخیره ۱ ظاهر می‌گردد.</p>
 ذخیره ۲	<p>ساخت یک نسخه پشتیبان از تنظیمات فعلی دستگاه و ذخیره آن با عنوان تاریخ جاری</p> <p>با کلید  گزینه را اجرا و در پاسخ به پیغام آیا مطمئنید؟ با کلید  انجام عملیات را تکمیل کنید.</p>
 بازیابی ۲	<p>بازگرداندن تنظیمات به حالت ذخیره ۲</p> <p>با کلید  گزینه را اجرا و در پاسخ به پیغام آیا مطمئنید؟ با کلید  انجام عملیات را تکمیل کنید.</p> <p> این گزینه پس از انجام تنظیمات ذخیره ۲ ظاهر می‌گردد.</p>
 Factory	<p>بازگرداندن تنظیمات به حالت خاص تنظیمات کارخانه</p> <p>با کلید  گزینه را اجرا و در پاسخ به پیغام آیا مطمئنید؟ با کلید  انجام عملیات را تکمیل کنید. پس از وارد کردن رمز عملیات بازیابی انجام می‌گردد.</p> <p> این گزینه در اختیار کارخانه سازنده است و کاربر امکان استفاده از آن را ندارد.</p>

### بازگرداندن تنظیمات پیش فرض کارخانه

در مواردی ممکن است تنظیمات ناخواسته‌ای بر روی دستگاه اعمال شود که باعث ایجاد تداخل در پخش برنامه‌های مورد نظر کاربر شود. در این حالت بهترین کار، بازگرداندن تنظیمات پیش فرض کارخانه بر روی سیستم و انجام مجدد تنظیمات مورد نظر می‌باشد. گزینه پیش فرض در صفحه تنظیمات نسخه پشتیبان برای انجام این امر در نظر گرفته شده است. پس از انجام بازیابی پیش فرض، تنظیمات دستگاه به حالت تنظیمات کارخانه سازنده، که در هنگام تولید بر روی دستگاه بارگذاری شده است بازمی‌گردد.

### بازیابی تنظیمات قبلی

پس از انجام بازیابی پیش فرض و بازگرداندن تنظیمات کارخانه، ممکن است به هر دلیلی کاربر بخواهد تنظیمات قبلی را بازگرداند. برای این کار می‌توان از گزینه بازیابی قبلی در صفحه تنظیمات نسخه پشتیبان استفاده کرد. با تایید این گزینه و تکمیل عملیات بازیابی، تنظیمات دستگاه به حالت قبل از انجام بازیابی پیش فرض برمی‌گردد.

## ساخت نسخه پشتیبان تنظیمات


برای محافظت از تنظیمات انجام شده بر روی سیستم، نرم افزار دستگاه امکان تهیه نسخه پشتیبان را برای کاربر فراهم می کند. کاربر می تواند پس از انجام تنظیمات مدنظر خود از تنظیمات اعمال شده یک نسخه پشتیبان تهیه کند و در هنگام نیاز، تنظیمات ذخیره شده را بر روی سیستم بازنشانی کند. از طریق گزینه های **ذخیره ۱** و **ذخیره ۲** در صفحه تنظیمات نسخه پشتیبان می توان دو نسخه پشتیبان جداگانه تهیه و در حافظه دستگاه ذخیره کرد. برای بازنشانی تنظیمات ذخیره شده باید از گزینه های **بازیابی ۱** و **بازیابی ۲** استفاده کرد.

قبل از ایجاد نسخه پشتیبان از طریق گزینه **ذخیره ۱**، گزینه **بازیابی ۱** غیرفعال می باشد. پس از ایجاد نسخه پشتیبان، گزینه **بازیابی ۱** فعال می شود. با قرار گرفتن بر روی این گزینه، تاریخ تهیه نسخه پشتیبان نمایش داده می شود. برای گزینه های **ذخیره ۲** و **بازیابی ۲** نیز به همین صورت است.

ایجاد دو نسخه پشتیبان، برای کاربرانی که تنظیمات سیستم را به صورت دوره ای تغییر می دهند مناسب است. کاربر می تواند از تنظیمات هر دوره یک نسخه پشتیبان تهیه کند و در ابتدای شروع هر دوره به جای انجام تنظیمات مجدد که ممکن است زمان بر باشد، نسخه پشتیبان ذخیره شده را بازنشانی کند.

## بازیابی حالت خاص کارخانه

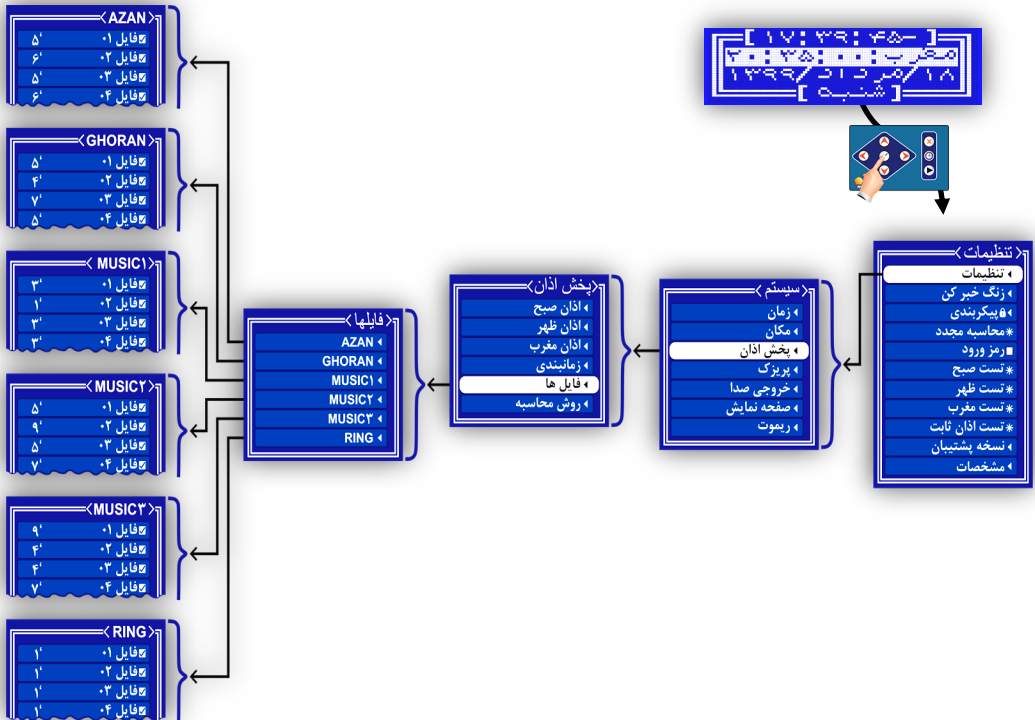
با اعمال گزینه **Factory** از صفحه تنظیمات **نسخه پشتیبان**، حافظه دستگاه به حالت خام قبل از تولید بازمی گردد. در این حالت علاوه بر تنظیمات کاربر، تمام تنظیمات پایه مانند تعیین نوع سخت افزار دستگاه، حالت زنگ هوشمند و تمام مواردی که در هنگام تولید دستگاه، توسط کارخانه سازنده انجام می گردد از حافظه دستگاه پاک می شود.

این گزینه در اختیار کارخانه سازنده است و کاربر امکان استفاده از آن را ندارد. 

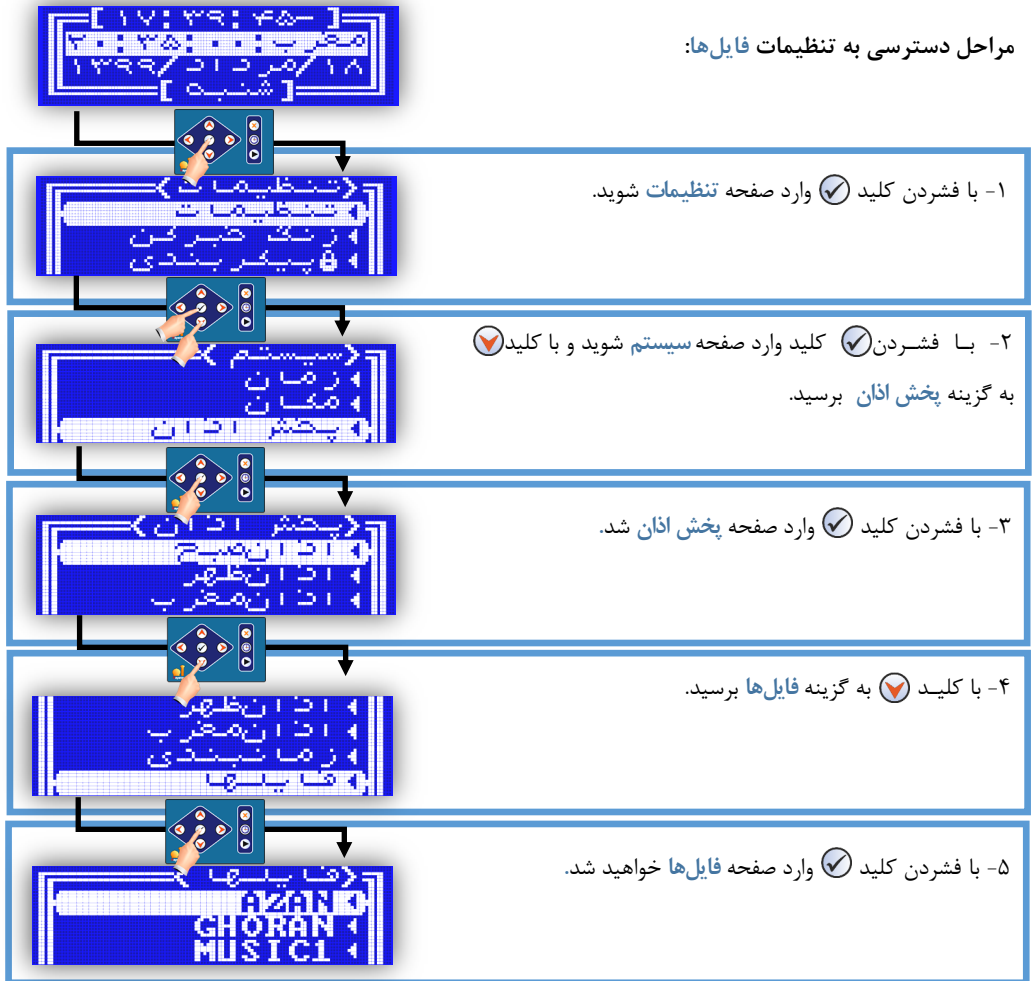
## فایل‌ها

در این بخش توضیحاتی جهت آشنایی کاربر با فایل‌های صوتی موجود در دستگاه، جایگزین کردن فایل دلخواه و نحوه مدیریت فایل در کل سیستم ارائه می‌شود. توجه داشته باشید که امکان حذف یا اضافه کردن فایل در حافظه دستگاه وجود ندارد و کاربر فقط امکان غیرفعال کردن فایل مدنظر و یا جایگزین کردن فایل دلخواه را دارد.

دسترسی به صفحه گزینه‌های تنظیمات فایل‌ها: **صفحه اصلی « تنظیمات » بخش اذان « فایل‌ها**



## مراحل دسترسی به تنظیمات فایل‌ها:



### انتخاب اختصاصی فایل‌های دلخواه (غیرفعال کردن یک فایل در یک برنامه)

برای هر یک از برنامه‌های قابل پخش در دستگاه مانند قسمت‌های مختلف برنامه اذان، ادعیه، موسیقی، زنگ و ... چندین فایل مختلف در قسمت لیست فایل هر برنامه وجود دارد. به صورت پیش فرض تمام فایل‌ها فعال هستند و نرم‌افزار در هر نوبت یک فایل را به صورت تصادفی پخش می‌نماید. کاربر می‌تواند صفحه تنظیمات **لیست فایل** هر قسمت از برنامه پخش را به شکل دلخواه تنظیم نماید و فقط فایل‌های مورد نظر خود را فعال و مابقی فایل‌ها را غیرفعال کند. نرم‌افزار در هنگام پخش برنامه، فقط فایل‌های فعال را اجرا می‌کند.


### انتخاب عمومی فایل‌های دلخواه (غیرفعال کردن یک فایل در کل سیستم)

فایل‌های اذان، قرآن و موسیقی در قسمت‌های مختلف، برنامه‌ریزی و پخش می‌شوند. امکان مدیریت و تنظیم این فایل‌ها در گزینه لیست فایل هر برنامه به طور جداگانه برای کاربر وجود دارد. اما ممکن است کاربر بخواهد از پخش شدن یک یا چند فایل خاص در کل سیستم

جلوگیری کند. برای این منظور می‌توان از طریق صفحه تنظیمات **فایل‌ها** و غیرفعال کردن فایل‌های مورد نظر، از پخش آنها در کل سیستم جلوگیری کرد.


### جدول ۲۷ - لیست گزینه‌های صفحه تنظیمات فایل‌ها

گزینه	عملکرد
<b>AZAN</b> ◀	نمایش لیست فایل‌های اذان موجود در حافظه دستگاه با کلید (✓) وارد لیست فایل‌ها شوید. با استفاده از کلید (⬆) و (⬇) در بین فایل‌ها جابه‌جا شوید و با کلید (✓) فایل مورد نظر را فعال یا غیرفعال کنید.
<b>GHORAN</b> ◀	نمایش لیست فایل‌های قرآن موجود در حافظه دستگاه با کلید (✓) وارد لیست فایل‌ها شوید. با استفاده از کلید (⬆) و (⬇) در بین فایل‌ها جابه‌جا شوید و با کلید (✓) فایل مورد نظر را فعال یا غیرفعال کنید.  فایل‌های قرآن مربوط به برنامه اذان می‌باشد.
<b>Music ۱</b> ◀	نمایش بخش اول از لیست فایل‌های موسیقی موجود در حافظه دستگاه با کلید (✓) وارد لیست فایل‌ها شوید. با استفاده از کلید (⬆) و (⬇) در بین فایل‌ها جابه‌جا شوید و با کلید (✓) فایل مورد نظر را فعال یا غیرفعال کنید.
<b>Music ۲</b> ◀	نمایش بخش دوم از لیست فایل‌های موسیقی موجود در حافظه دستگاه با کلید (✓) وارد لیست فایل‌ها شوید. با استفاده از کلید (⬆) و (⬇) در بین فایل‌ها جابه‌جا شوید و با کلید (✓) فایل مورد نظر را فعال یا غیرفعال کنید.
<b>Music ۳</b> ◀	نمایش بخش سوم از لیست فایل‌های موسیقی موجود در حافظه دستگاه با کلید (✓) وارد لیست فایل‌ها شوید. با استفاده از کلید (⬆) و (⬇) در بین فایل‌ها جابه‌جا شوید و با کلید (✓) فایل مورد نظر را فعال یا غیرفعال کنید.  این قسمت شامل فایل‌های موسیقی مربوط به دهه فجر می‌باشد.
<b>RING</b> ◀	نمایش لیست فایل‌های ملودی و پیغام قابل پخش در برنامه زنگ هوشمند با کلید (✓) وارد لیست فایل‌ها شوید. با استفاده از کلید (⬆) و (⬇) در بین فایل‌ها جابه‌جا شوید و با کلید (✓) فایل مورد نظر را فعال یا غیرفعال کنید.

 در تمامی لیست فایل‌ها با استفاده از کلید (⊕) می‌توانید تمام فایل‌ها را به یکباره فعال یا غیرفعال کنید.

## جایگزین کردن فایل دلخواه


در مدل‌هایی که حافظه دستگاه در دسترس کاربر قرار داده شده است، کاربر می‌تواند فایل صوتی دلخواه خود را جایگزین فایل‌های صوتی موجود در حافظه دستگاه کند و در برنامه مورد نظر فایل دلخواه را اجرا نماید. برای این کار ابتدا باید فرمت فایل را به فرمت قابل پخش توسط پخش‌کننده دستگاه تبدیل نماید. سپس با مراجعه به جدول لیست فایل‌ها (جدول ۲۹)، فایل تبدیل شده را نامگذاری و در حافظه دستگاه قرار دهد.

 در مدل‌هایی که حافظه در دسترس کاربر نیست، این کار به صورت سفارشی توسط کارخانه سازنده انجام می‌گیرد.

پخش‌کننده دستگاه توانایی پخش فایل صوتی با فرمت WAV و با مشخصات زیر را دارد.

جدول ۲۸- فرمت‌های قابل پخش توسط دستگاه

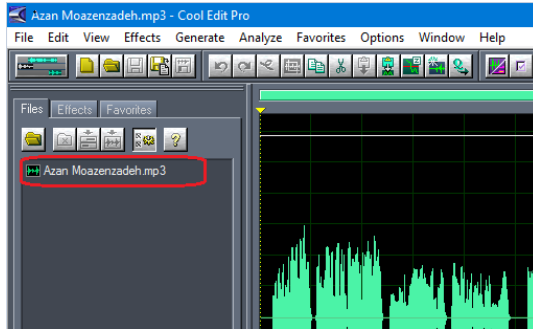
Row	Sample Rate (Hz)	Channel	Bit per	Encoder
۱	۱۶۰۰۰	Mono	۱۶	PCM
۲	۸۰۰۰	Mono	۱۶	PCM
۳	۱۶۰۰۰	Mono	۸	PCM
۴	۸۰۰۰	Mono	۸	PCM
۵	۱۶۰۰۰	Mono	۱۶	IMA ADPCM
۶	۸۰۰۰	Mono	۱۶	IMA ADPCM
۷	۱۶۰۰۰	Mono	۸	IMA ADPCM
۸	۸۰۰۰	Mono	۸	IMA ADPCM

 بهترین حالت از لحاظ کیفیت فایل مربوط به ردیف شماره ۱ می‌باشد و فشرده‌ترین فرمت فایل، ردیف آخر می‌باشد.

## تبدیل فایل صوتی به فرمت قابل پخش توسط دستگاه

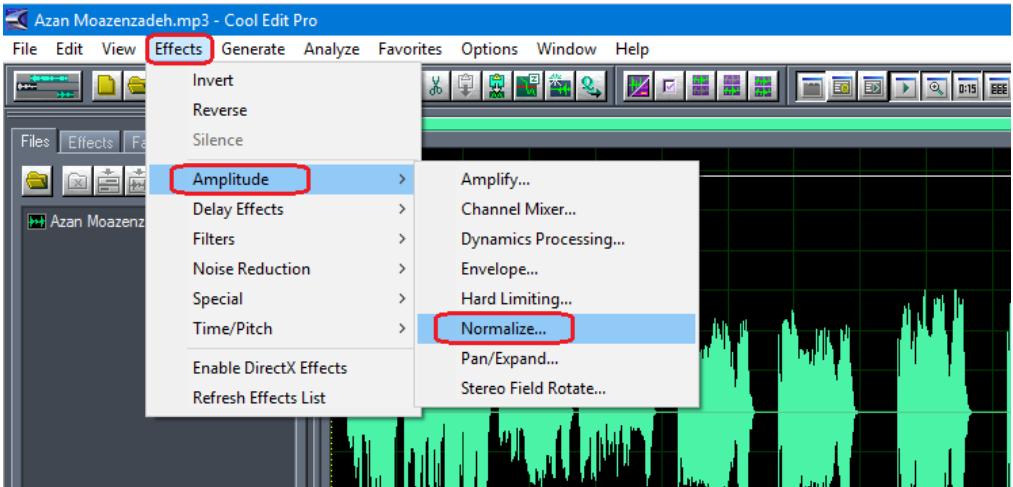
نرم‌افزارهای مختلفی برای تبدیل و ویرایش فایل‌های صوتی وجود دارد. در اینجا نحوه تبدیل فایل توسط نرم‌افزار Cool Edit Pro آموزش داده می‌شود.

۱- ابتدا فایل مورد نظر را از طریق **Open** باز کنید.

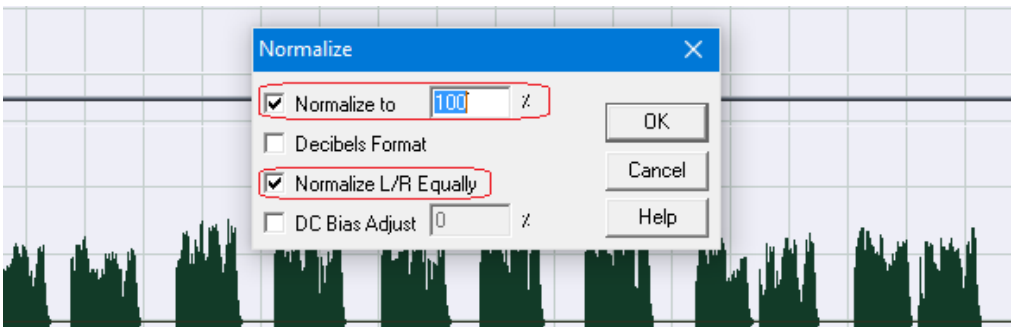


در صورتی که فایل صوتی توسط نرم افزار Cool Edit به طور صحیح باز نشد، ابتدا از طریق یک نرم افزار دیگر مانند Gold Audio Extractor فایل صوتی مد نظر را به فرمت MP3 یا Wav تبدیل نمایید.

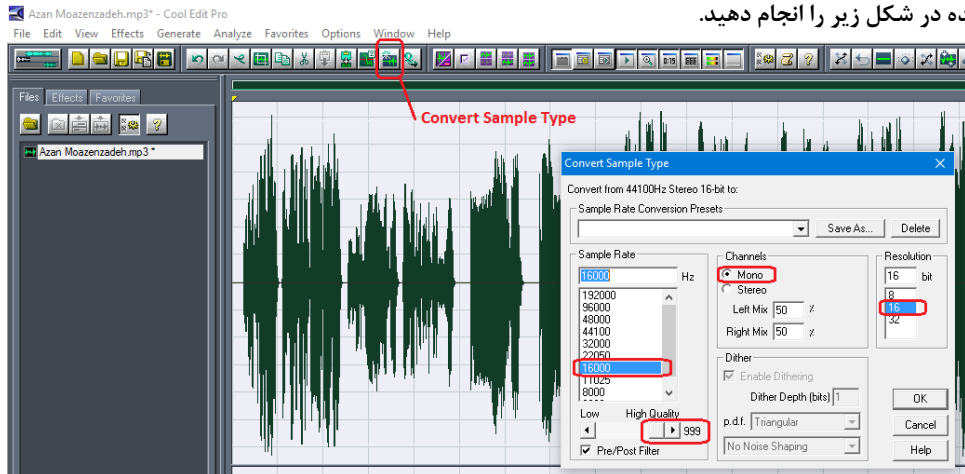
۲- از مسیر زیر پنجره **Normalize** را باز کنید.



در پنجره باز شده تنظیمات زیر را انجام دهید و فایل را **Normalize** کنید.

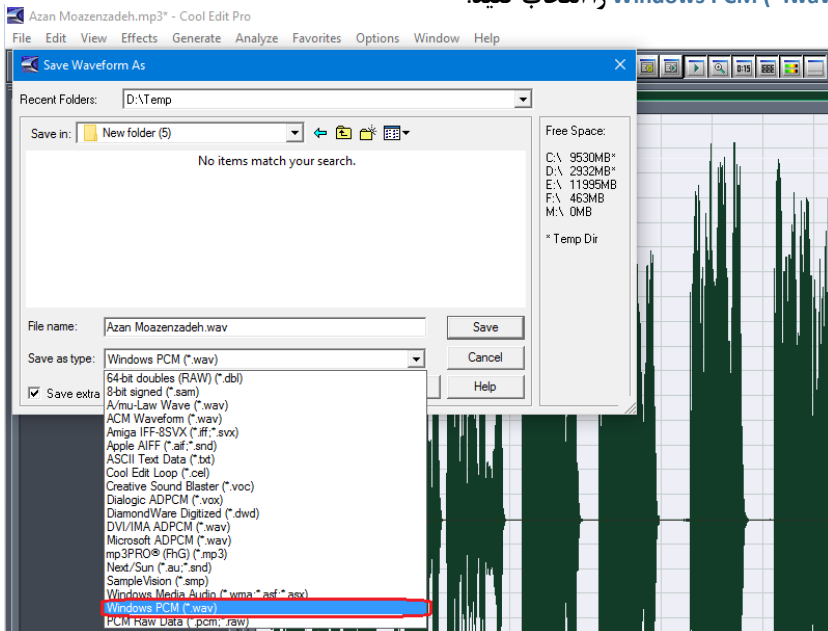


۳- در قسمت نوار ابزار با استفاده از کلید زیر پنجره **Convert Sample Type** را باز کنید. و تنظیمات مشخص شده در شکل زیر را انجام دهید.



پس از انجام تنظیمات با فشردن کلید **ok** فرایند تبدیل آغاز می‌شود.

۴- پس از اتمام تبدیل از لیست گزینه‌های فایل گزینه **Save as** را انتخاب کنید. در پنجره **Save as type** گزینه **Windows PCM (\*.wav)** را انتخاب کنید.



با فشردن کلید **Save** فایل را ذخیره کنید.

در اینجا مراحل تبدیل و ذخیره فایل به اتمام می‌رسد. با توجه به جدول ۲۹، فایل تبدیل شده را نامگذاری و در حافظه دستگاه اذان گو یا زنگ هوشمند، جایگزین یکی از فایل‌ها نمایید.



## فایل‌های موجود در کارت حافظه دستگاه

حدود ۶۰۰ فایل صوتی برای پخش در برنامه‌های مختلف مانند برنامه پخش اذان، برنامه‌های زمانبندی شده و یا پخش به صورت دستی، در حافظه دستگاه قرار داده شده است. نحوه نامگذاری این فایل‌ها برای پخش در برنامه مربوطه از یک ساختار خاص پیروی می‌کند. در جدول زیر تعداد، نحوه نامگذاری و محل ذخیره فایل در حافظه دستگاه مشخص شده است.

### جدول ۲۹- لیست فایل‌های موجود در حافظه دستگاه

ردیف	نام برنامه	تعداد	فرمت نام فایل در حافظه	مسیر
۱	دعای فرج	۱۱	d0000.wav.....d0010.wav	Disk:\
۲	دعای ماه رمضان	۴	d0011.wav.....d0014.wav	Disk:\
۳	دعای ماه رجب	۵	d0015.wav.....d0019.wav	Disk:\
۴	دعای ماه شعبان	۳	d0020.wav.....d0022.wav	Disk:\
۵	مناجات بعد از اذان	۹	i0000.wav.....i0008.wav	Disk:\
۶	آلارم ساعت	۱۰	k2400.wav.....k2409.wav	Disk:\
۷	اعلام گویای اذان (صبح-ظهر-مغرب)	۳	j0000.wav.....j0002.wav	Disk:\
۸	قرآن (برنامه زمانبندی)	۲۸	k0200.wav.....k0227.wav	Disk:\
۹	دعای عهد	۱۶	k0300.wav.....k0315.wav	Disk:\
۱۰	دعای سمات	۲	k0400.wav.....k0401.wav	Disk:\
۱۱	دعای ندبه	۵	k0500.wav.....k0504.wav	Disk:\
۱۲	دعای کمیل	۶	k0600.wav.....k0606.wav	Disk:\
۱۳	دعای توسل	۵	k0800.wav.....k0804.wav	Disk:\
۱۴	مناجات امیرالمومنین	۴	k0900.wav.....k0903.wav	Disk:\
۱۵	دعای سحر	۶	k1000.wav.....k1005.wav	Disk:\
۱۶	زیارت عاشورا	۷	k1100.wav.....k1106.wav	Disk:\
۱۷	زنگ (برنامه زمانبندی)	۳۲	k1200.wav.....k1231.wav	Disk:\
۱۸	آیه‌الکرسی	۳	k1300.wav.....k1302.wav	Disk:\
۱۹	زورخانه‌ای	۵	k1400.wav.....k1404.wav	Disk:\
۲۰	ابوحمره	۶	k1500.wav.....k1505.wav	Disk:\

ادامه جدول ۲۹- لیست فایل های موجود در حافظه دستگاه

ردیف	نام برنامه	تعداد	فرمت نام فایل در حافظه	مسیر
۲۱	مناجات (برنامه زمانبندی)	۱۲	k1600.wav.....k1611.wav	Disk:\
۲۲	صلوات	۷	k1700.wav.....k1706.wav	Disk:\
۲۳	حدیث کساء	۵	k1800.wav.....k1804.wav	Disk:\
۲۴	زیارت آل یاسین	۳	k1900.wav.....k1901.wav	Disk:\
۲۵	زیارت امین الله	۳	k2000.wav.....k2002.wav	Disk:\
۲۶	برنامه کاربر	۳۲	k2200.wav.....k2231.wav	Disk:\
۲۷	پیش قرآن	۲	p0000.wav.....p0001.wav	Disk:\
۲۸	آلارم اذان	۴	q0000.wav.....q0003.wav	Disk:\
۲۹	برنامه افطار	۴	q0200.wav.....q0203.wav	Disk:\
۳۰	امساک	۱	q0100.wav	Disk:\
۳۱	پیش اذان	۴	u0000.wav.....u0003.wav	Disk:\
۳۲	دعای روز هفته	۷	r0000.wav.....r0006.wav	Disk:\
۳۳	دعای روز ماه رمضان	۶۰	r0007.wav.....r0066.wav	Disk:\
۳۴	تواشیح	۱۲	t0000.wav.....t0011.wav	Disk:\
۳۵	اذان	۲۶	a0000.wav.....a0025.wav	Disk:\Azan
۳۶	قرآن (برنامه اذان)	۳۷	g0000.wav.....g0036.wav	Disk:\Ghoran
۳۷	زنگ (قالب زنگ)	۴۲	k1200.wav.....k1241.wav	Disk:\Ring
۳۸	پیغام (قالب زنگ)	۳۰	k2301.wav.....k2330.wav	Disk:\Ring
۳۹	موسیقی	۱۲۸	نام فایل مهم نیست و در هر فولدر ۶۴ فایل	Disk:\Music1 Disk:\Music2
۴۰	موسیقی دهه فجر	۱۸	نام فایل مهم نیست و در هر فولدر ۶۴ فایل	Disk:\Music3

## تفاوت فایل‌ها در دستگاه ۳ اذانه و ۵ اذانه

فایل‌های صوتی اذان و قرآن در دستگاه‌هایی که برای اهل تسنن برنامه‌ریزی می‌شوند، با دستگاه شیعه متفاوت است. نرم‌افزار دستگاه قابلیت پخش اذان متناسب با مذاهب اربعه اهل تسنن را دارد. نحوه نامگذاری فایل‌های مربوط به اذان صبح و غیرصبح برای اهل تسنن و همچنین اذان متناسب با مذهب مالکی از یک ساختار خاص پیروی می‌کند. در جدول زیر تعداد، نحوه نامگذاری و محل ذخیره فایل در حافظه دستگاه مشخص شده است.

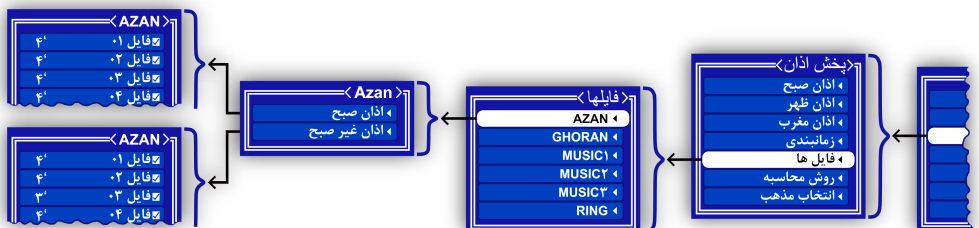
### جدول ۳۰- لیست فایل‌های موجود در حافظه دستگاه برای مدل ۵ اذانه اهل سنت

ردیف	نام برنامه	تعداد	فرمت نام فایل در حافظه	مسیر
۱	اذان غیر صبح ، تمام مذاهب به جز مذهب مالکی	۲۶	a0000.wav.....a0025.wav	Disk:\Azan1
۲	اذان صبح، تمام مذاهب به جز مذهب مالکی	۲۶	a0100.wav.....a0125.wav	Disk:\Azan1
۳	اذان غیر صبح مذهب مالکی	۱۸	a1000.wav.....a1017.wav	Disk:\Azan1
۴	اذان صبح مذهب مالکی	۶	a1100.wav.....a1105.wav	Disk:\Azan1
۵	قرآن (برنامه اذان)	۳۷	g0000.wav.....g0036.wav	Disk:\Ghoran1

### ساختار گزینه فایل‌ها در دستگاه ۵ اذانه

در دستگاه اهل تسنن ، در صفحه تنظیمات **فایل‌ها** ، در گزینه **AZAN** ، اذان صبح و غیر صبح به طور مجزا در دو لیست جداگانه نمایش داده می‌شود. کاربر می‌تواند از این طریق پخش فایل‌های اذان را در کل سیستم مدیریت نماید.

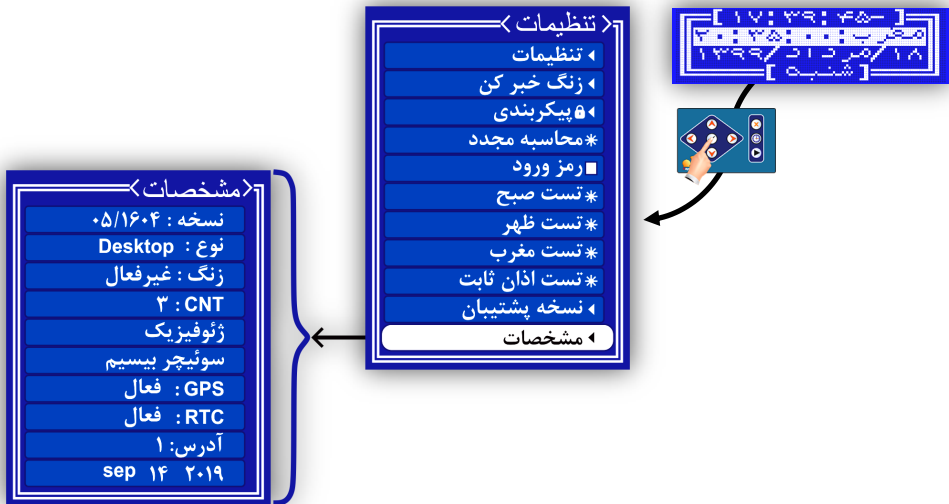
### ساختار گزینه فایل‌ها در دستگاه ۵ اذانه




## مشخصات سیستم


در این قسمت نحوه اطلاع از امکانات و مشخصات نرم‌افزاری یا سخت‌افزاری دستگاه توضیح داده می‌شود. این گزینه صرفاً جهت اطلاع کاربر از امکانات دستگاه قرار داده شده و هیچگونه تنظیماتی را در بر نمی‌گیرد.


دسترسی به صفحه گزینه‌های مشخصات: صفحه اصلی «تنظیمات» مشخصات



مراحل دسترسی به صفحه گزینه‌های مشخصات:

۱- با فشردن کلید  وارد صفحه تنظیمات شوید.

۲- با کلید  به گزینه مشخصات برسید.

۳- با فشردن کلید  وارد صفحه مشخصات خواهید شد.

گزینه	عملکرد
نسخه ۰۵/۱۶۰۴	نمایش نسخه نرم افزار دستگاه
نوع: Desktop	نمایش نام سخت افزار دستگاه
نوع: Box	بسته به مدل دستگاه یکی از مدل های نشان داده شده نمایش داده می شود.
نوع: Rack	
زنگ: غیرفعال	نمایش مجهز بودن دستگاه به قابلیت زنگ هوشمند فعال به معنای مجهز بودن به زنگ هوشمند غیرفعال به معنای عدم قابلیت زنگ هوشمند
CNT :3	نمایش قابلیت دستگاه از لحاظ پخش تعداد نوبت های اذان عدد نمایش داده شده تعداد نوبت پخش اذان را مشخص می کند.
ژئوفیزیک	نمایش متد انتخاب شده برای محاسبه اوقات شرعی
استاندارد	ژئوفیزیک : روش محاسبه مورد تایید موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران
جدول	استاندارد: متدهای استاندارد ارائه شده توسط مراکز معتبر جهانی جدول : استفاده از جدول برای تعیین اوقات شرعی
سوئیچر سیمی ۷۳	بسته به متد انتخاب شده در تنظیمات، یکی از گزینه های فوق نمایش داده می شود.
سوئیچر سیمی ۷۱	نمایش نوع سوئیچر منطبق شده با دستگاه
	سیمی ۷۳: سوئیچر سیم دار جدید (سوئیچر بدون منبع تغذیه ۱۲ ولت) یا سوئیچر بی سیم
	سیمی ۷۱: سوئیچر باسیم قدیمی (سوئیچر+منبع تغذیه ۱۲ ولت)
GPS : فعال	نمایش مجهز بودن دستگاه به ماژول GPS
	فعال: مجهز بودن دستگاه به ساعت ماهواره ای
	غیرفعال: فاقد ساعت ماهواره ای
RTC : فعال	نمایش مجهز بودن دستگاه به ساعت داخلی
	فعال: مجهز بودن دستگاه به ساعت داخلی
	غیرفعال: فاقد ساعت داخلی
آدرس : ۱	نمایش آدرس دستگاه برای راه اندازی سوئیچر بی سیم
	آدرس ۱: حالت معمول
	آدرس ۲: حالت سفارشی
	فقط برای مدل هایی که به همراه سوئیچر بی سیم ارائه می شوند کاربرد دارد.
Sep 14 2020	نمایش تاریخ ارائه نسخه نرم افزار دستگاه توسط کارخانه سازنده

## نسخه نرم افزار دستگاه:

دستگاه اذان گو یا زنگ هوشمند با نسخه های متفاوتی از سوی کارخانه سازنده ارائه می شود. این نسخه ها از لحاظ امکانات نرم افزاری با یکدیگر متفاوت است و به طور معمول نسخه های به روزتر امکانات جدیدتری را در بر می گیرد. گزینه **نسخه** در صفحه **مشخصات**، شماره نسخه نرم افزار دستگاه را مشخص می کند. گزینه انتهایی صفحه **مشخصات** نیز تاریخ ارائه نسخه نرم افزار موجود بر روی دستگاه را توسط کارخانه سازنده نمایش می دهد.

## نام سخت افزاری دستگاه:

دستگاه اذان گو یا زنگ هوشمند در سه مدل رومیزی، رک مونت و مدل باکس آپلی فایردار ارائه می گردد. گزینه **نوع** در صفحه **مشخصات** نام سخت افزاری دستگاه را مشخص می کند. با توجه به سخت افزار کلمه **Desktop** برای مدل رومیزی، کلمه **Rack** برای مدل رک مونت و کلمه **Box** در مدل باکس آپلی فایردار نمایش داده می شود.

## نمایش قابلیت زنگ هوشمند:

امکان افزودن قابلیت زنگ هوشمند در هر سه مدل رومیزی، رک مونت و باکس آپلی فایردار وجود دارد. مجهز بودن دستگاه به این قابلیت، در گزینه **زنگ** در صفحه **مشخصات** نمایش داده می شود. کلمه **فعال** در مقابل این گزینه به معنای مجهز بودن به زنگ هوشمند و کلمه **غیرفعال** به معنای عدم قابلیت زنگ هوشمند می باشد.

## تعداد نوبت پخش اذان:

دستگاه های اذان گو بر مبنای مذهب شیعه و با امکان پخش ۳ نوبت اذان طراحی و تولید شده اند. اما به صورت سفارشی با قابلیت پخش ۵ نوبت اذان نیز ارائه می گردد. گزینه **CNT** در صفحه **مشخصات** قابلیت دستگاه را از این نظر نمایش می دهد. عدد نمایش داده شده در مقابل این گزینه، تعداد نوبت پخش اذان را مشخص می کند.

## روش محاسبه اوقات شرعی:

دستگاه قابلیت محاسبه اوقات شرعی مطابق با فرمول محاسبه مورد تایید موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران و همچنین فرمول های استاندارد ارائه شده توسط مراکز جهانی معتبر و یا تعیین وقت شرعی مطابق با جداول اوقات شرعی را دارا می باشد. کاربر می تواند با توجه به نیاز خود، حالت مدنظر را در نرم افزار دستگاه انتخاب نماید. گزینه پنجم در صفحه **مشخصات** روش انتخاب شده برای محاسبه اوقات شرعی را نمایش می دهد. در صورت انتخاب روش موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران کلمه **ژئوفیزیک** نمایش داده می شود. و در صورت انتخاب هر یک از متدهای استاندارد جهانی، کلمه **استاندارد** در این گزینه نمایش داده می شود. کلمه **جدول** نیز برای جداول اوقات شرعی به کار می رود.

## نوع سوئیچر فعال ساز آمپلی فایر:

برای تشخیص نوع سوئیچر سازگار با دستگاه باید به گزینه سوئیچر در صفحه **مشخصات** مراجعه کرد. مدل رومیزی در نسخه های قدیمی همراه با یک سوئیچر باسیم ارائه می گردید. در این نوع از سوئیچرهای قدیمی، منبع تغذیه ۱۲ ولت دستگاه و فعال ساز آمپلی فایر در یک پکیج قرار گرفته است. کلمه **باسیم V1** در مقابل گزینه **سوئیچر** نشان دهنده این نوع از سوئیچر می باشد. در نسخه های اخیر، این مدل همراه با یک سوئیچر بی سیم و یا سوئیچر باسیم بدون منبع تغذیه ۱۲ ولت ارائه شده است. کلمه **باسیم V3** نشان دهنده سازگار بودن دستگاه با این نوع از سوئیچرها می باشد.

## مجهز بودن دستگاه به ساعت داخلی و ساعت ماهواره ای:

با توجه به سخت افزار نصب شده بر روی دستگاه، ساعت داخلی یا ساعت ماهواره ای برای محاسبه دقیق تاریخ و ساعت استفاده می شود. تشخیص مجهز بودن دستگاه به هر یک از این دو منبع زمان از طریق صفحه **مشخصات** امکان پذیر است. گزینه **GPS** و گزینه **RTC** در صفحه **مشخصات** برای این منظور در نظر گرفته شده است. کلمه **فعال** در مقابل هر یک از این گزینه ها به معنای مجهز بودن دستگاه به آن قابلیت می باشد.

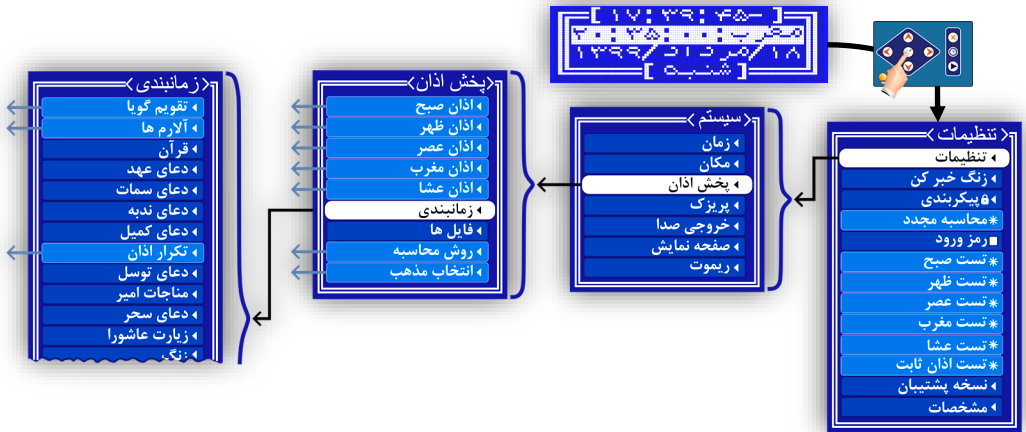
## آدرس دستگاه های مجهز به سوئیچر بی سیم:

در مدل هایی که به همراه یک سوئیچر بی سیم برای راه اندازی آمپلی فایر ارائه می گردد، دستگاه و سوئیچر بر روی یک آدرس خاص تنظیم شده اند. در صورت استفاده از دو دستگاه در یک محدوده نزدیک به هم، دستگاه و سوئیچر دوم بر روی یک آدرس متفاوت تنظیم خواهند شد. با مراجعه به گزینه **آدرس** در صفحه **مشخصات** می توان آدرس دستگاه را مشاهده کرد. آدرس پیش فرض تمامی دستگاه ها، آدرس ۱ می باشد. و در صورت استفاده از دستگاه دوم در یک محیط، آدرس ۲ برای دستگاه دوم تنظیم خواهد شد.

## تنظیمات پخش اذان

در این بخش، تمامی تنظیمات مربوط به پخش اذان توضیح داده می شود. کاربر می تواند با توجه به مطالب توضیح داده شده در این قسمت برنامه پخش مورد نظر خود را برنامه ریزی و اجرا نماید. همچنین روش های مختلف محاسبه اوقات شرعی و چگونگی تنظیم روش محاسبه دلخواه، در این بخش شرح داده خواهد شد.

### دسترسى به تنظیمات پخش اذان



### جدول ۳۲ - لیست گزینه های تنظیمات پخش اذان

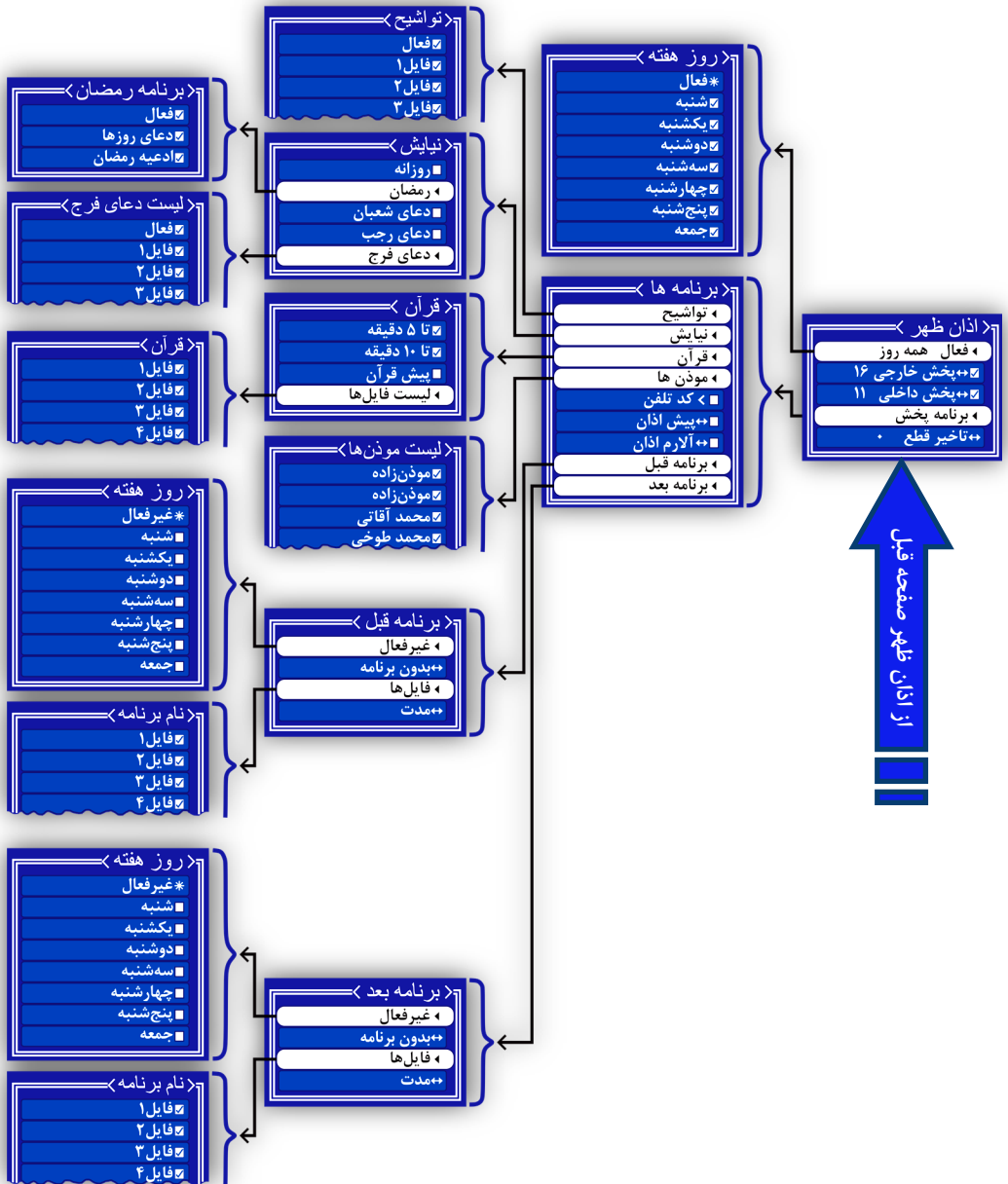
گزینه	عملکرد
<ul style="list-style-type: none"> <li>اذان صبح</li> <li>اذان ....</li> <li>اذان عشا</li> </ul>	گزینه های تنظیمات برنامه پخش برای اذان صبح، ظهر و مغرب اذان صبح به صورت پیش فرض غیرفعال است.
تکرار اذان	تنظیم برنامه پخش اذان در وقت ثابت و خارج وقت شرعی
روش محاسبه	تنظیمات مربوط به روش محاسبه اوقات شرعی به صورت پیش فرض روش ژئوفیزیک انتخاب شده است.
انتخاب مذهب	انتخاب مذهب فقهی از بین مذاهب اربعه اهل سنت انتخاب این گزینه برای محاسبه صحیح وقت شرعی عصر ضروری است.
محاسبه مجدد	محاسبه مجدد اوقات شرعی روزانه در موارد خاص مورد نیاز است.
<ul style="list-style-type: none"> <li>تست صبح</li> <li>تست ....</li> </ul>	اجرای برنامه پخش اذان به منظور اطمینان از صحت تنظیمات انجام شده برای هر نوبت حتی در صورت غیرفعال بودن نوبت اذان ، تست اذان اجرا خواهد شد.



## اذان ظهر (صبح یا مغرب)

ساختار گزینه‌های تنظیمات هر سه نوبت اذان کاملاً شبیه به یکدیگر است. تفاوت‌های جزئی موجود، به صورت جداگانه برای هر یک از گزینه‌ها شرح داده شده است. در ادامه ساختار گزینه‌های اذان ظهر به طور کامل شرح داده می‌شود.

دسترسی به صفحه گزینه‌های تنظیمات اذان ظهر: **صفحه اصلی** « تنظیمات » **بخش اذان** « اذان ظهر



## مراحل دسترسی به تنظیمات اذان ظهر :



## جدول ۳۳ - لیست گزینه‌های اذان ظهر (صبح، عصر، مغرب و عشا)

گزینه	عملکرد
<input type="radio"/> غیر فعال <input checked="" type="radio"/> فعال همه روز <input type="radio"/> فعال شش‌شنبه و پنجشنبه	<p>انتخاب روزهای هفته برای پخش برنامه اذان</p> <p>بسته به تنظیم روز هفته یکی از سه شکل نمایش داده می‌شود. برای تنظیم روز هفته، با کلید <input checked="" type="checkbox"/> وارد صفحه تنظیم روز هفته شوید.</p>  <p>با کلید <input checked="" type="checkbox"/> و <input checked="" type="checkbox"/> وضعیت روزهای هفته را مشاهده کنید و با کلید <input checked="" type="checkbox"/> روزهای مورد نظر را فعال یا غیرفعال کنید. با کلید <input checked="" type="checkbox"/> بر روی گزینه اول می‌توانید همزمان همه روزها را فعال یا غیرفعال کنید. در نهایت با کلید <input checked="" type="checkbox"/> از صفحه تنظیمات روز هفته خارج شوید. قرار گرفتن علامت <input checked="" type="checkbox"/> در کنار هر گزینه به معنای انتخاب آن روز برای پخش برنامه می‌باشد.</p>

### ادامه جدول ۳۳ - لیست گزینه‌های اذان ظهر (صبح و مغرب)

گزینه	عملکرد
<input checked="" type="checkbox"/> پخش خارجی ۲۰ <input checked="" type="checkbox"/> پخش داخلی ۲۰	<p>تنظیم ولوم صدای داخلی و خارجی و تعیین عملکرد پریزک مربوطه</p> <p>برای تنظیم ولوم، مکان‌نما را بر روی این گزینه‌ها قرار دهید. با کلیدهای  یا  ضمن ورود به صفحه تنظیم ولوم، صدای نمونه قرآن نیز پخش خواهد شد.</p>  <p>با کلیدهای  و  ولوم پخش خارجی و با کلیدهای  و  ولوم پخش داخلی را تنظیم نمایید. با کلید  تغییرات مقدار ولوم را تأیید نمایید. عدد جلوی گزینه‌های پخش تغییر خواهد نمود. حداکثر عدد ۳۲ می‌باشد.</p> <p>قرار گرفتن علامت  در کنار هر یک از این گزینه‌ها به معنای فعال شدن پریزک داخلی یا خارجی (سوئیچر فعال‌ساز) در موقع پخش اذان می‌باشد.</p>
<input type="button" value="◀ برنامه پخش"/>	<p>تنظیم برنامه پخش اذان</p> <p>به جدول شماره ۳۴ مراجعه کنید.</p>
<input type="button" value="↔ تاخیر قطع ."/>	<p>تنظیم زمان روشن ماندن پریزک بعد از اتمام برنامه پخش اذان</p> <p>با کلید  یا  زمان مورد نظر را وارد نمایید. عدد وارد شده برحسب دقیقه می‌باشد.</p>

### نوبت‌های پخش اذان

دستگاه اذان‌گو امکان پخش برنامه اذان در تمام اوقات شرعی اذان را دارد. مبنای طراحی نرم افزار دستگاه، مذهب شیعه می‌باشد و به صورت پیش‌فرض ۳ نوبت اذان با برنامه متناسب با مذهب شیعه پخش می‌شود.

دستگاه اذان‌گو به درخواست خریدار با قابلیت پخش ۵ نوبت اذان با برنامه متناسب با مذاهب اربعه اهل تسنن نیز ارائه می‌گردد.

### انتخاب نوبت‌های پخش اذان


نرم‌افزار دستگاه اذان‌گو این امکان را در اختیار کاربر قرار می‌دهد که بتواند نوبت‌های پخش برنامه اذان را برای هر روز برنامه‌ریزی نماید. کاربر می‌تواند تعیین کند که برای هر روز در کدام یک از نوبت‌های شرعی، اذان پخش شود. و در کدامیک از نوبت‌ها، برنامه اذان اجرا نشود. از طریق گزینه **فعال** (یا **غیرفعال**) در لیست منوی هریک از نوبت‌های اذان می‌توان روزهای پخش برنامه اذان را برای آن نوبت تعیین نمود.

## تنظیم سطح صدای خروجی دستگاه برای هر نوبت اذان

با توجه به محل نصب دستگاه و محیطی که صدای اذان پخش می‌شود می‌توان برای هر یک از نوبت‌های اذان به طور جداگانه، ولوم صدای دستگاه را برای هر یک از خروجی‌ها تنظیم کرد. این امر برای جلوگیری از آزار دیگران به خصوص در هنگام پخش اذان صبح در نظر گرفته شده است.


گزینه‌های **پخش خارجی** و **پخش داخلی** برای تنظیم سطح صدای هر یک از خروجی‌های دستگاه در نظر گرفته شده است. عدد درج شده در روبه‌روی هر یک از این گزینه‌ها میزان سطح صدای مربوط به آن خروجی را نمایش می‌دهد. سطح صدا برای هر خروجی از ۰ تا ۳۲ قابل تنظیم می‌باشد.

## راه‌اندازی آمپلی‌فایر قبل از شروع برنامه اذان

راه‌اندازی آمپلی‌فایر (یا هر گونه تجهیزات جانبی) برای هر یک از نوبت‌های پخش اذان به صورت مستقل امکان‌پذیر می‌باشد. قرار گرفتن علامت  در کنار گزینه **پخش خارجی** به معنای فعال شدن پریزک مرتبط با این خروجی صدا قبل از شروع برنامه پخش اذان می‌باشد. در صورتی که کاربر نیازی به راه‌اندازی آمپلی‌فایر در هنگام پخش اذان ندارد، می‌تواند با برداشتن علامت کنار این گزینه، پریزک مرتبط با این خروجی صدا را غیرفعال کند. گزینه **پخش داخلی** نیز برای پریزک مرتبط با این خروجی صدا به همین ترتیب عمل می‌کند.

## روشن ماندن آمپلی‌فایر بعد از اتمام برنامه پخش

به صورت پیش‌فرض بعد از اتمام برنامه پخش اذان، آمپلی‌فایر بلافاصله خاموش می‌شود. در صورتی که کاربر همچنان نیاز به استفاده از آمپلی‌فایر داشته باشد می‌تواند زمان خاموش شدن پریزک را پس از اتمام برنامه اذان به تعویق بیندازد. این زمان تاخیر برای هر یک از نوبت‌های اذان، به صورت جداگانه قابل تنظیم است. گزینه **تاخیر قطع** برای این منظور در نظر گرفته شده است. این گزینه تا حداکثر ۹۹ دقیقه قابل تنظیم است.

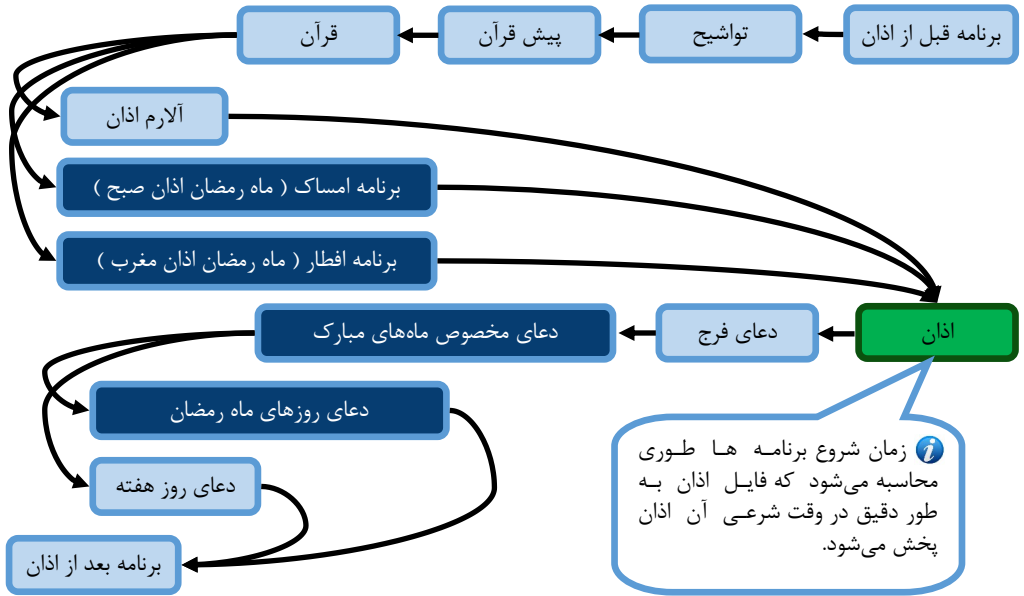
 زمان تنظیم شده برای گزینه **تاخیر قطع** بر روی هر دو پریزک خارجی و پریزک داخلی اعمال خواهد شد.

## برنامه پخش اذان

نرم‌افزار دستگاه قابلیت تنظیم برنامه پخش به صورت جداگانه، برای هر یک از نوبت‌های اذان را دارد. در این قسمت، بخش‌های مختلف برنامه پخش، ترتیب اجرا و نحوه تنظیم برنامه دلخواه برای هر یک از نوبت‌های اذان توضیح داده می‌شود.

## ترتیب اجرای برنامه اذان

دستگاه اذان‌گو قابلیت اجرای برنامه کامل پخش اذان را دارد. این برنامه شامل قسمت‌های مختلف است که کاربر می‌تواند برای هر نوبت اذان، برنامه مورد نظر خود را تنظیم نمایند. بخش‌های مختلف برنامه پخش اذان به ترتیب اجرا در شکل زیر بیان شده است.



با انتخاب قسمت‌های مختلف از برنامه قبل از اذان، نرم‌افزار دستگاه به صورت اتوماتیک زمان شروع برنامه را محاسبه و برنامه را به گونه‌ای اجرا می‌نماید که فایل اذان دقیقاً در وقت شرعی اجرا شود.

جدول ۳۴ - لیست گزینه‌های برنامه پخش اذان

گزینه	عملکرد
<p>تواشیح</p>	<p>فعال کردن و انتخاب فایل <b>تواشیح</b> برای اجرا قبل از اذان</p> <p>با کلید <input checked="" type="checkbox"/> وارد صفحه تنظیمات <b>تواشیح</b> شوید.</p>  <p>با کلید <input checked="" type="checkbox"/> بر روی گزینه اول فعال یا غیرفعال بودن <b>تواشیح</b> را تعیین کنید.</p> <p>با کلید <input checked="" type="checkbox"/> و <input checked="" type="checkbox"/> در بین فایل‌ها جابه‌جا شوید و با کلید <input checked="" type="checkbox"/> فایل‌های مورد نظر را برای پخش انتخاب کنید.</p> <p> قرار گرفتن علامت <input checked="" type="checkbox"/> در کنار هر گزینه به معنای انتخاب آن فایل است.</p>
<p>نیایش</p>	<p>فعال کردن و انتخاب ادعیه برای اجرا بعد از اذان</p> <p>به جدول شماره ۳۵ مراجعه کنید.</p>
<p>قرآن</p>	<p>فعال کردن و انتخاب فایل قرآن برای اجرا قبل از اذان</p> <p>با کلید <input checked="" type="checkbox"/> وارد صفحه تنظیمات <b>قرآن</b> شوید.</p>  <p>با کلید <input checked="" type="checkbox"/> و <input checked="" type="checkbox"/> در بین گزینه‌ها جابه‌جا شوید و با کلید <input checked="" type="checkbox"/> گزینه‌های مورد نظر را برای پخش انتخاب کنید.</p> <p>با کلید وارد گزینه <b>لیست فایل‌ها</b> شوید.</p>  <p>با کلید <input checked="" type="checkbox"/> و <input checked="" type="checkbox"/> بین فایل‌ها جابه‌جا شوید و با کلید <input checked="" type="checkbox"/> فایل‌های مورد نظر را برای پخش انتخاب کنید.</p> <p> قرار گرفتن علامت <input checked="" type="checkbox"/> در کنار هر گزینه به معنای انتخاب آن فایل است.</p>


ادامه جدول ۳۴ - لیست گزینه‌های برنامه پخش اذان

گزینه	عملکرد
<p>مؤن‌ها</p>	<p>انتخاب فایل‌های اذان برای اجرا در نوبت اذان با کلید <input checked="" type="checkbox"/> وارد صفحه لیست مؤن‌ها شوید.</p>  <p>با کلید <input checked="" type="checkbox"/> و <input checked="" type="checkbox"/> در بین فایل‌ها جابه‌جا شوید و با کلید <input checked="" type="checkbox"/> فایل‌های مورد نظر را برای پخش انتخاب کنید.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> قرار گرفتن علامت <input checked="" type="checkbox"/> در کنار هر گزینه به معنای انتخاب آن فایل است.</p>
<p>کد تلفن</p>	<p>تنظیم و فعال کردن کد تلفن برای شماره‌گیری قبل از اجرای برنامه اذان با کلید <input checked="" type="checkbox"/> وارد صفحه ورود کد تلفن شوید.</p>  <p>با کلیدهای جهت‌نما کد تلفن مورد نظر را وارد کنید.</p> <p>با کلید <input checked="" type="checkbox"/> کد وارد شده را تایید کنید.</p> <p>با فشردن مجدد کلید <input checked="" type="checkbox"/> این گزینه غیرفعال خواهد شد.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> در فصل لوازم جانبی قسمت الحاقیه سانترال شرح داده شده است.</p>
<p>پیش اذان</p>	<p>فعال کردن و انتخاب فایل برای پیش از برنامه اذان به عنوان صوت شروع با کلید <input checked="" type="checkbox"/> این گزینه را فعال یا غیرفعال کنید. با کلید <input checked="" type="checkbox"/> فایل پخش می‌شود.</p> <p>با کلیدهای <input checked="" type="checkbox"/> و <input checked="" type="checkbox"/> فایل دلخواه را انتخاب نمایید.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> قرار گرفتن علامت <input checked="" type="checkbox"/> در کنار گزینه به معنای فعال بودن پیش اذان است.</p>
<p>آلارم اذان</p>	<p>فعال کردن و انتخاب فایل برای اجرا قبل از فایل اذان با کلید <input checked="" type="checkbox"/> این گزینه را فعال یا غیرفعال کنید. با کلید <input checked="" type="checkbox"/> فایل پخش می‌شود.</p> <p>با کلیدهای <input checked="" type="checkbox"/> و <input checked="" type="checkbox"/> فایل دلخواه را انتخاب نمایید.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> قرار گرفتن علامت <input checked="" type="checkbox"/> در کنار گزینه به معنای فعال بودن آلارم اذان است.</p>
<p>برنامه قبل</p> <p>برنامه بعد</p>	<p>فعال کردن و انتخاب برنامه دلخواه شامل ادعیه، موسیقی و سایر برنامه‌های موجود در دستگاه برای اجرا قبل یا بعد از برنامه اذان به جدول شماره ۴۰ مراجعه نمایید.</p>

☒ در کلیه گزینه‌های صوتی و فایل‌هایی قابل انتخاب امکان پخش فایل با کلید ☒ و قطع پخش با کلید ☒ وجود دارد.




## نیایش

گزینه نیایش شامل ادعیه مختلفی است که برای اجرا بعد از اذان در نظر گرفته شده است. گزینه‌های مربوط به نیایش در جدول زیر نمایش داده شده است.

 محتوای گزینه رمضان با توجه به نوبت اذان متفاوت است. و ممکن است بعد یا قبل از اذان اجرا شود.

### جدول ۳۵ - لیست گزینه‌های نیایش

گزینه	عملکرد
 روزانه	فعال کردن دعای روز هفته برای اجرا بعد از اذان با کلید  این گزینه فعال می‌شود.
 رمضان	فعال کردن برنامه‌های مخصوص ماه رمضان برای اجرا بعد از اذان در ماه رمضان با کلید  وارد صفحه تنظیمات <b>رمضان</b> شوید.  این برنامه در ماه رمضان به صورت خودکار فعال می‌شود.  با توجه به نوبت پخش اذان به جدول ۳۶، ۳۷ یا ۳۸ مراجعه شود.
 دعای شعبان	فعال کردن دعای مخصوص ماه شعبان و ماه رجب برای اجرا بعد از اذان با کلید  بر روی هر یک از این گزینه‌ها فعال می‌شوند.  این برنامه‌ها در ماه‌های شعبان یا رجب به صورت خودکار فعال می‌شود.
 دعای رجب	
 دعای فرج	فعال کردن و انتخاب فایل دعای فرج برای اجرا بعد از اذان با کلید  وارد صفحه تنظیمات <b>دعای فرج</b> شوید.  با کلید  بر روی گزینه اول، فعال یا غیرفعال بودن دعای فرج را تعیین کنید. با کلید  و  در بین فایل‌ها جابه‌جا شوید و با کلید  فایل‌های مورد نظر را برای پخش انتخاب کنید.  قرار گرفتن علامت  در کنار هر گزینه به معنای انتخاب آن فایل است.

 در کلیه گزینه‌های صوتی و فایل‌های قابل انتخاب امکان پخش با کلید  و قطع پخش با کلید  وجود دارد.

### برنامه مخصوص ماه‌های مبارک


دستگاه اذان‌گو امکان پخش ادعیه و مناجات‌های مخصوص ماه‌های مبارک **رجب**، **شعبان** و **رمضان**، متناسب با هر یک از نوبت‌های پخش اذان را دارد. برای فعال کردن و تنظیم این برنامه‌ها باید در صفحه تنظیمات **نیایش**، گزینه مربوط به هر یک از ماه‌های مبارک را فعال کرد. با فرا رسیدن هر یک از این ماه‌های مبارک، دستگاه اذان‌گو به صورت خودکار برنامه مخصوص ماه



را اجرا می‌کند و پس از اتمام ماه، برنامه حالت عادی را اجرا خواهد کرد. با فعال کردن گزینه‌های **رجب** و **شعبان**، دعای مخصوص هر یک از این ماه‌های مبارک بعد از اذان پخش خواهد شد. برای ماه مبارک رمضان، برنامه متناسب با نوبت اذان (صبح، ظهر یا مغرب) قبل یا بعد از اذان اجرا خواهد شد. گزینه‌های مربوط به برنامه ماه رمضان برای هر یک از نوبت‌ها در جداول زیر نمایش داده شده است.

#### جدول ۳۶ - لیست گزینه‌های منوی رمضان برای اذان صبح

گزینه	عملکرد
<input checked="" type="checkbox"/> فعال	فعال یا غیرفعال کردن اجرای برنامه مخصوص ماه رمضان برای نوبت صبح با کلیک <input checked="" type="checkbox"/> این گزینه فعال می‌شود.
<input checked="" type="checkbox"/> دعای روزها	پخش دعای روز ماه رمضان بعد از اذان صبح با کلیک <input checked="" type="checkbox"/> این گزینه فعال می‌شود.
<input checked="" type="checkbox"/> ادعیه رمضان	پخش دعای ماه رمضان بعد از اذان صبح با کلیک <input checked="" type="checkbox"/> این گزینه فعال می‌شود.
<input checked="" type="checkbox"/> دعای سحر	پخش دعای سحر ماه رمضان قبل از اذان صبح با کلیک <input checked="" type="checkbox"/> این گزینه فعال می‌شود.
<input checked="" type="checkbox"/> امساک	پخش مناجات سحر ماه رمضان قبل از اذان صبح با کلیک <input checked="" type="checkbox"/> این گزینه فعال می‌شود.

 با فعال کردن هر دو گزینه **دعای سحر** و **امساک**، ابتدا دعای سحر و سپس برنامه امساک و پس از آن اذان اجرا خواهد شد.


#### جدول ۳۷ - لیست گزینه‌های تنظیمات رمضان برای اذان ظهر


گزینه	عملکرد
<input checked="" type="checkbox"/> فعال	فعال یا غیرفعال کردن اجرای برنامه مخصوص ماه رمضان برای نوبت ظهر با کلیک <input checked="" type="checkbox"/> این گزینه فعال می‌شود.
<input checked="" type="checkbox"/> دعای روزها	پخش دعای روز ماه رمضان بعد از اذان ظهر با کلیک <input checked="" type="checkbox"/> این گزینه فعال می‌شود.
<input checked="" type="checkbox"/> ادعیه رمضان	پخش دعای ماه رمضان بعد از اذان ظهر با کلیک <input checked="" type="checkbox"/> این گزینه فعال می‌شود.


### جدول ۳۸ - لیست گزینه‌های تنظیمات رمضان برای اذان مغرب

گزینه	عملکرد
<input checked="" type="checkbox"/> فعال	فعال یا غیرفعال کردن اجرای برنامه مخصوص ماه رمضان برای نوبت مغرب با کلید <input checked="" type="checkbox"/> این گزینه فعال می‌شود.
<input checked="" type="checkbox"/> دعای روزها	پخش دعای روز ماه رمضان بعد از اذان مغرب با کلید <input checked="" type="checkbox"/> این گزینه فعال می‌شود.
<input checked="" type="checkbox"/> ادعیه رمضان	پخش دعای ماه رمضان بعد از اذان مغرب با کلید <input checked="" type="checkbox"/> این گزینه فعال می‌شود.
<input checked="" type="checkbox"/> برنامه افطار	پخش ادعیه و مناجات قبل از اذان مغرب با کلید <input checked="" type="checkbox"/> این گزینه فعال می‌شود.
<input checked="" type="checkbox"/> لیست افطار	انتخاب فایل برای پخش در برنامه افطار با کلید <input checked="" type="checkbox"/> وارد صفحه تنظیمات لیست افطار شوید. 

با کلید ☒ و ☒ در بین فایل‌ها جابه‌جا شوید و با کلید ☒ فایل‌های مورد نظر را برای پخش انتخاب کنید.

 قرار گرفتن علامت ☒ در کنار هر گزینه به معنای انتخاب آن فایل است.

 امکان پخش فایل با کلید ☒ و قطع پخش با کلید ☒ وجود دارد.


 در صورتی که در هریک از نوبت‌های اذان، دعای روز هفته و دعای روز ماه رمضان همزمان فعال باشد، در ایام ماه مبارک دعای روز هفته اجرا نخواهد شد و فقط دعای روز ماه رمضان پخش می‌شود.

## قرآن قبل از اذان

کاربر می‌تواند برای پخش تلاوت قرآن قبل از اذان، در هر نوبت از طریق گزینه قرآن در منوی برنامه پخش، مدت پخش و فایل‌های مورد نظر خود را تعیین نماید. لیست گزینه‌های قرآن در جدول زیر نمایش داده شده است.


### جدول ۳۹ - لیست گزینه‌های قرآن

گزینه	عملکرد
 تا ۵ دقیقه	انتخاب فایل‌های تلاوت قرآن با مدت کمتر از ۵ دقیقه با کلید  این گزینه فعال می‌شود.
 تا ۱۰ دقیقه	انتخاب فایل‌های تلاوت قرآن با زمان بین ۵ تا ۱۰ دقیقه با کلید  این گزینه فعال می‌شود.
 پیش قرآن	فعال کردن پخش آیه‌های کوتاه قبل از شروع تلاوت قرآن با کلید  این گزینه فعال می‌شود.
 لیست فایل‌ها	انتخاب فایل‌های قرآن برای اجرا قبل از اذان با کلید  وارد صفحه انتخاب لیست قرآن شوید. 
<p>با کلید  و  در بین فایل‌ها جابجا شوید و با کلید  فایل‌های مورد نظر را برای پخش انتخاب کنید.</p> <p> قرار گرفتن علامت  در کنار هر گزینه به معنای انتخاب آن فایل است.</p> <p> امکان پخش فایل با کلید  و قطع پخش با کلید  وجود دارد.</p>	

به صورت پیش‌فرض تمام فایل‌های قرآن فعال است. کاربر می‌تواند برای هر نوبت از طریق گزینه لیست فایل‌ها در صفحه تنظیمات قرآن، فقط فایل‌های مورد نظر خود را فعال کند. نرم‌افزار دستگاه برای هر نوبت اذان به صورت تصادفی از بین فایل‌های فعال، و با توجه به زمان انتخاب شده از طریق گزینه‌های تا ۵ دقیقه و تا ۱۰ دقیقه، یک فایل را برای پخش انتخاب می‌کند. در گزینه لیست فایل‌ها، طول مدت هر فایل در مقابل آن نمایش داده می‌شود. با قرار گرفتن مکان‌نما بر روی هر گزینه و با فشردن کلید  فایل صوتی پخش می‌شود. کاربر می‌تواند پس از اجرای فایل، وضعیت فعال یا غیرفعال بودن آن را تعیین کند.

## انتخاب موذن

در هر نوبت از اذان، دستگاه اذان گو یک فایل اذان را به صورت تصادفی، پخش می کند. لیست فایل های اذان موجود در حافظه دستگاه، از طریق گزینه **موذن ها** در صفحه تنظیمات **برنامه پخش** قابل مشاهده است. به صورت پیش فرض تمام فایل های اذان فعال است. کاربر می تواند از طریق این لیست فقط فایل های دلخواه خود را فعال و مابقی را غیرفعال نماید.

در صفحه لیست **موذن ها**، با قرار گرفتن مکان نما بر روی هر گزینه طول مدت فایل بر حسب دقیقه نمایش داده می شود و با فشردن کلید  فایل پخش می شود. کاربر می تواند پس از اجرای فایل، وضعیت فعال یا غیرفعال بودن آن را تعیین کند.

## برنامه های انتخابی برای قبل و بعد از اذان

کاربر گاهی نیاز به اجرای یک برنامه خاص خارج از برنامه های عادی اذان، در قبل یا بعد از برنامه پخش اذان دارد. گزینه های **برنامه قبل** و **برنامه بعد** در صفحه تنظیمات **برنامه پخش**، این امکان را در اختیار کاربر قرار می دهد. با تنظیم برنامه مورد نظر از طریق این گزینه ها، نرم افزار دستگاه به طور اتوماتیک زمان اجرای برنامه را محاسبه می کند و برنامه انتخاب شده را قبل و یا بعد از تمام برنامه های دیگر اجرا می کند.

## جدول ۴۰ - لیست گزینه های صفحه برنامه قبل (یا برنامه بعد)

گزینه	عملکرد
<div>◀ غیر فعال</div> <div>◀ روز همه روز</div> <div>◀ روز ش ی د س چ پ -</div>	<p>انتخاب روزهای هفته برای پخش برنامه اذان</p> <p>بسته به تنظیم روز هفته یکی از سه شکل نمایش داده می شود. برای تنظیم روز هفته، با کلید  وارد صفحه تنظیم <b>روز هفته</b> شوید.</p>  <p>با کلید  و  وضعیت روزهای هفته را مشاهده کنید و با کلید  روزهای مورد نظر را فعال یا غیرفعال کنید.</p> <p>با کلید  بر روی گزینه اول می توانید همزمان همه روزها را فعال یا غیرفعال کنید.</p> <p>در نهایت با کلید  از صفحه تنظیمات <b>روز هفته</b> خارج شوید.</p> <p>قرار گرفتن علامت  در کنار هر گزینه به معنای انتخاب آن روز برای پخش برنامه می باشد.</p>
<div>↔ بدون برنامه</div>	<p>تعیین برنامه مورد نظر برای اجرا قبل از برنامه پخش عادی</p> <p>با کلید  یا  برنامه مورد نظر را انتخاب نمایید.</p>

## ادامه جدول ۴۰ - لیست گزینه‌های صفحه برنامه قبل (یا برنامه بعد)

گزینه	عملکرد
فایل‌ها	<p>انتخاب فایل‌های موجود برای برنامه انتخاب شده در گزینه قبلی</p> <p>با کلید  وارد صفحه لیست فایل‌ها شوید.</p>  <p>با کلید  و  در بین فایل‌ها جابه‌جا شوید و با کلید  فایل‌های مورد نظر را برای پخش انتخاب کنید.</p> <p> قرار گرفتن علامت  در کنار هر گزینه به معنای انتخاب آن فایل است.</p> <p> امکان پخش فایل با کلید  و قطع پخش با کلید  وجود دارد.</p>
<p>مدت پخش کامل </p> <p>مدت &lt;00:10&gt; </p>	<p>تعیین مدت زمان پخش برنامه انتخاب شده</p> <p>با کلید  یا  زمان مورد نظر را وارد نمایید.</p> <p>به صورت پیش‌فرض فایل به صورت کامل پخش می‌شود، در صورت تغییر مقدار این گزینه، مدت زمان پخش به شکل دقیقه و ساعت نمایش داده می‌شود.</p>

## تنظیم برنامه پخش اذان

در جدول زیر برنامه پخش اذان که به صورت پیش‌فرض برای هر یک از نوبت‌های اذان بر روی دستگاه تنظیم شده است نمایش داده می‌شود.

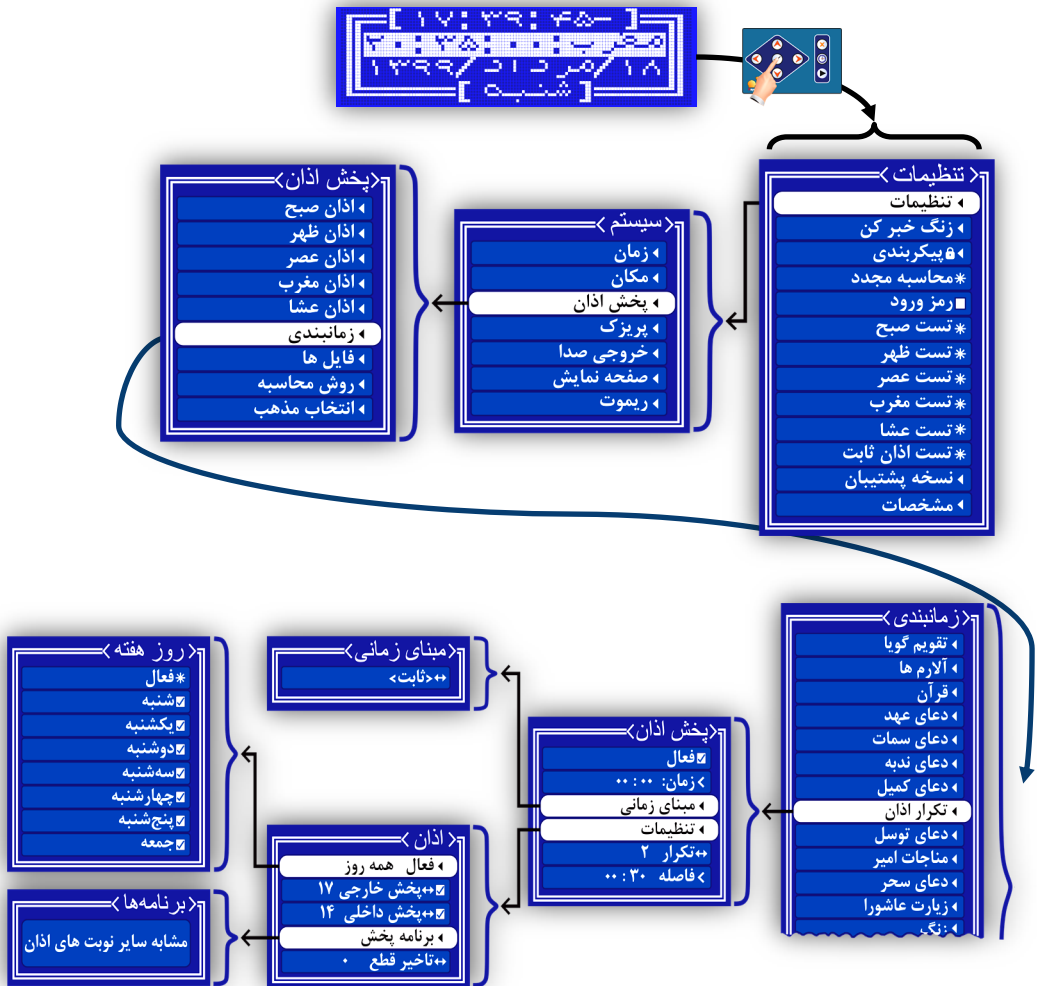
## جدول ۴۱ - تنظیمات پیش‌فرض برنامه پخش اذان

پیش‌اذان	تواشیح	پیش‌قرآن	قرآن	آلارم اذان	اذان	دعای فرج	دعای روز
اذان صبح	اذان صبح به طور کامل <b>غیرفعال</b> است						
اذان ظهر	غیرفعال	غیرفعال	غیرفعال	فعال	فعال	غیرفعال	غیرفعال
اذان عصر	غیرفعال	غیرفعال	غیرفعال	فعال	فعال	غیرفعال	غیرفعال
اذان مغرب	غیرفعال	غیرفعال	غیرفعال	فعال	فعال	غیرفعال	غیرفعال
اذان عشا	غیرفعال	غیرفعال	غیرفعال	فعال	فعال	غیرفعال	غیرفعال

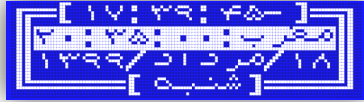
## تکرار اذان (پخش اذان در زمان دلخواه)

در مواردی کاربر نیاز دارد یکی از نوبت‌های اذان را در خارج از وقت شرعی و در زمان مورد نیاز پخش کند. دستگاه اذان‌گو از طریق گزینه **تکرار اذان**، این امکان را برای کاربر فراهم می‌کند. تمام تنظیمات و امکانات این گزینه کاملاً مشابه با سایر نوبت‌های پخش اذان در وقت شرعی می‌باشد.

دسترسی به صفحه گزینه‌های تکرار اذان : صفحه اصلی « تنظیمات » پخش اذان « زمانبندی » تکرار اذان



مراحل دسترسی به صفحه تنظیمات تکرار اذان:



۱- با فشردن کلید ☒ وارد صفحه تنظیمات شوید.



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



۳- با فشردن کلید ☒ وارد صفحه پخش اذان می شوید.



۴- با کلید ☒ به گزینه زمان بندی برسید.



۵- با فشردن کلید ☒ وارد صفحه زمان بندی می شوید.



۶- با کلید ☒ به گزینه تکرار اذان برسید.



۷- با فشردن کلید ☒ وارد صفحه تنظیمات تکرار اذان خواهید شد.

## جدول ۴۲ - لیست گزینه‌های تکرار اذان

گزینه	عملکرد
 فعال	فعال کردن برنامه پخش اذان ثابت با کلید  این گزینه فعال می‌شود.
 زمان: ۰۰:۰۰	تنظیم زمان مورد نظر برای پخش اذان با کلید  وارد صفحه ورود ساعت می‌شوید.  با کلید  ،  ،  و  عدد مورد نظر را وارد نمایید. با کلید  زمان وارد شده را تایید کنید.
 مبنای زمانی	تغییر زمان ثابت پخش به یک زمان وابسته به اوقات شرعی با فاصله زمانی مشخص با کلید  وارد صفحه تنظیمات <b>مبنای زمانی</b> می‌شوید. به جدول ۴۳ مراجعه کنید.
 تنظیمات	تنظیم برنامه پخش و سایر تنظیمات مربوط به پخش اذان با کلید  وارد صفحه تنظیمات <b>تنظیمات</b> می‌شوید.  تنظیمات کاملاً شبیه به تنظیم سایر نوبت‌های اذان می‌باشد، به بخش قبل مراجعه نمائید.
 تکرار ۱	تعیین تعداد تکرار برنامه اذان در طول شبانه روز با فاصله‌های مشخص با کلید  و  تعداد تکرار را مشخص کنید.  با تعیین تعداد تکرار، گزینه <b>فاصله</b> در زیر این گزینه نمایان خواهد شد.
 فاصله: ۰۰:۳۰	تعیین فاصله زمانی بین نوبت‌های پخش تکرار اذان با کلید  وارد صفحه تنظیم این گزینه می‌شوید.  با کلید  ،  ،  و  عدد مورد نظر را وارد نمایید. با کلید  عدد وارد شده را تایید کنید.



## پخش اذان در یک زمان ثابت


















کاربر می‌تواند از طریق گزینه **زمان** در صفحه تنظیمات **تکرار اذان**، یک زمان ثابت خارج از وقت شرعی را برای پخش اذان تنظیم نماید. در این حالت برنامه تنظیم شده در قسمت تنظیمات، راس زمان مورد نظر کاربر اجرا خواهد شد.


## پخش اذان با تعیین فاصله از یک وقت شرعی

می‌توان به جای تنظیم یک زمان ثابت برای پخش تکرار اذان، یکی از اوقات شرعی را مبنای زمان پخش اذان قرار داد. در این حالت برنامه پخش اذان با توجه به فاصله تنظیم شده از وقت شرعی مورد نظر، اجرا خواهد شد. و از آنجا که اوقات شرعی هر روز با روز قبل متفاوت است، دستگاه به صورت خودکار با توجه به فاصله تنظیم شده توسط کاربر، زمان جدید پخش اذان را محاسبه می‌کند.

گزینه **مبنای زمانی** برای انجام این امر در نظر گرفته شده است.

## جدول ۴۳- لیست گزینه‌های مبنای زمانی

گزینه	عملکرد
 <b>&gt; ثابت &lt;</b> 	تعیین زمان ثابت یا یکی از وقت‌های شرعی به عنوان مبنای زمان اجرای برنامه تکرار اذان
 <b>&gt; غروب &lt;</b> 	با کلید  و  مبنای زمان مورد نظر را تعیین نمایید.
 <b>&gt; قبل &lt;</b> 	تعیین موقعیت زمانی برنامه تکرار اذان در قبل یا بعد از وقت شرعی انتخاب شده
 <b>&gt; قبل برنامه &lt;</b> 	با کلید  و  موقعیت زمانی مورد نظر را انتخاب کنید.
 <b>&gt; بعد &lt;</b> 	 این گزینه در حالتی که گزینه اول بر روی حالت ثابت باشد دیده نمی‌شود. و با تغییر گزینه اول ظاهر می‌گردد.
 <b>&gt; بعد برنامه &lt;</b> 	

 با انتخاب وقت شرعی به عنوان مبنای زمانی پخش برنامه **تکرار اذان**، گزینه **زمان: ۰۰:۰۰** در صفحه تنظیمات **تکرار اذان** به گزینه **فاصله: ۰۰:۰۰** تغییر پیدا می‌کند. کاربر از طریق این گزینه می‌تواند فاصله زمانی مورد نظر خود را از وقت شرعی تعیین شده تنظیم نماید.

## تکرار پخش اذان بیش از یک نوبت در طول شبانه‌روز

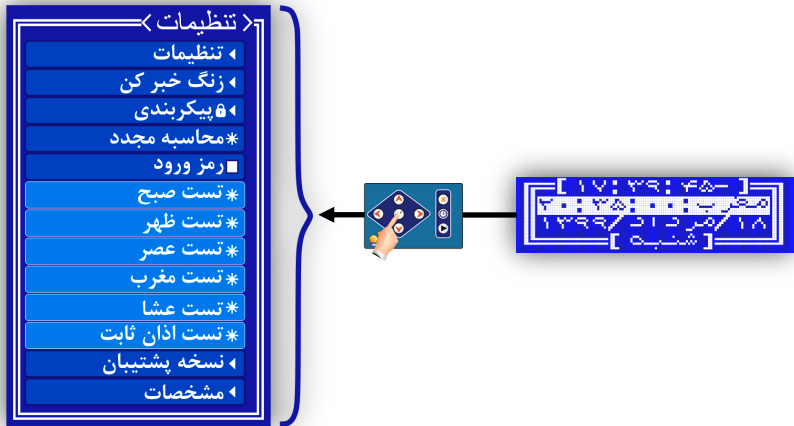
در صورتی که کاربر نیاز به پخش برنامه اذان، بیش از یک نوبت در خارج از وقت شرعی داشته باشد، می‌تواند از طریق گزینه **تکرار** در صفحه تنظیمات **تکرار اذان**، تعداد دفعات پخش اذان را تنظیم نماید.

با تغییر عدد مربوط به این گزینه، گزینه **فاصله** ظاهر می‌گردد. فاصله زمانی تا پخش مجدد برنامه اذان از طریق گزینه **فاصله** قابل تعیین است.

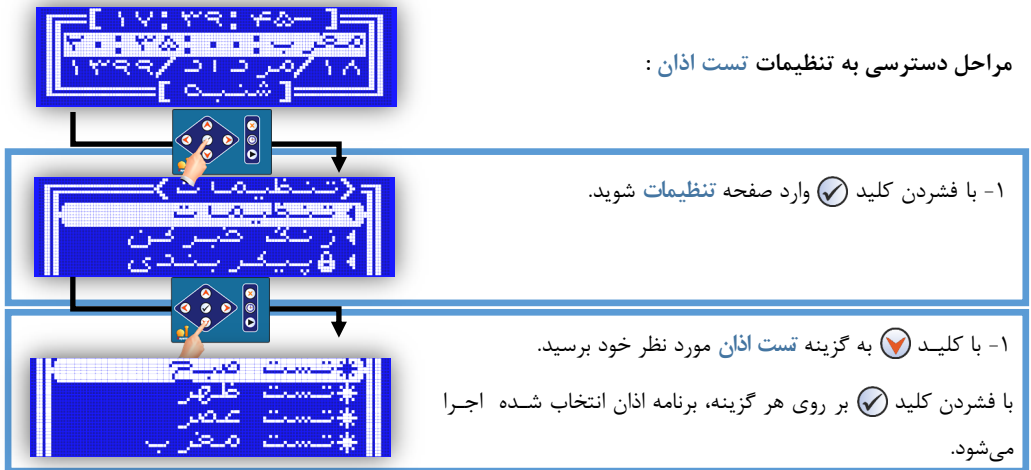
## تست تنظیمات و برنامه‌های پخش اذان

در نرم‌افزار دستگاه اذان‌گو، برای هر یک از نوبت‌های اذان، یک گزینه تست در نظر گرفته شده است. کاربر می‌تواند پس از انجام تنظیمات برنامه پخش، از طریق گزینه تست اذان، تمام نوبت‌های اذان را به صورت آزمایشی اجرا کند و از صحت تنظیمات انجام شده مطمئن شود.

دسترسی به صفحه گزینه‌های تست اذان : صفحه اصلی « تست اذان ....



مراحل دسترسی به تنظیمات تست اذان :



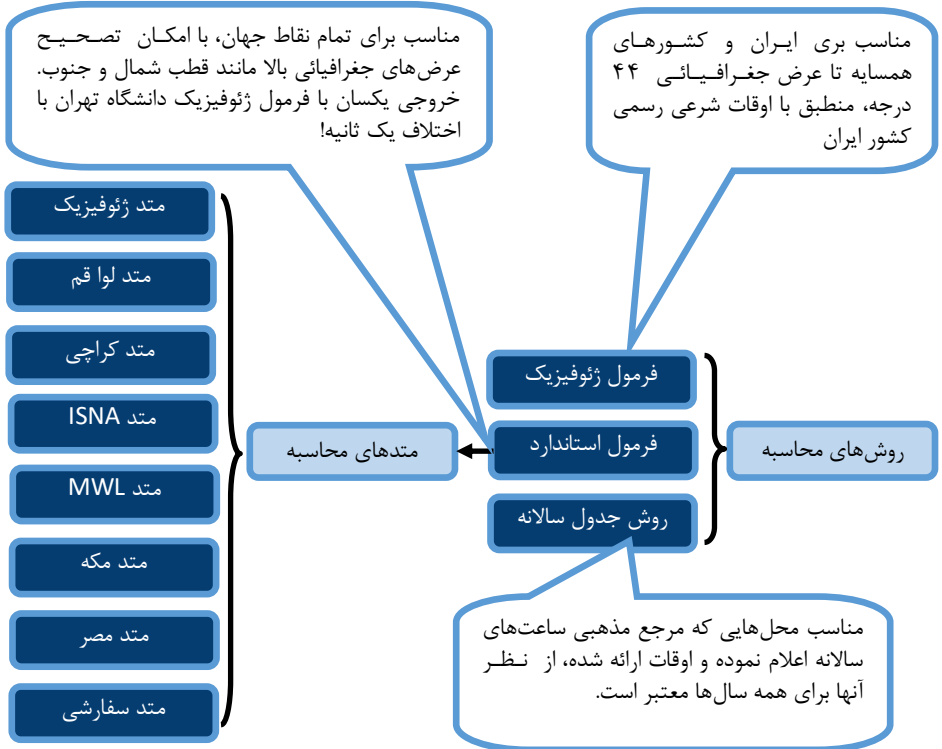
### نحوه انجام تست اذان

با فشردن کلید (✓) بر روی هر یک از گزینه‌های تست اذان، برنامه پخش به صورت واقعی اجرا خواهد شد. در هنگام اجرای هر یک از قسمت‌های برنامه، با ۵ بار فشردن کلید (▶) برنامه از قسمت در حال پخش عبور کرده و قسمت بعدی را اجرا می‌کند.

## روش محاسبه اوقات شرعی

نرم افزار دستگاه اذان گو ، از محاسبه گر جهانی اوقات شرعی برای تعیین وقت شرعی اذان بهره می گیرد. این قابلیت، امکان تعیین وقت شرعی اذان مطابق با مراجع و فتاوی مختلف در زمینه اوقات شرعی را برای کاربر فراهم می نماید. در این بخش مفاهیم و متدهای مختلف محاسبه اوقات شرعی و همچنین قابلیت ها و امکانات دستگاه برای تعیین و محاسبه دقیق اوقات شرعی بیان می گردد.

### انتخابهای ممکن برای تعیین روش محاسبه در دستگاه اذان گو :



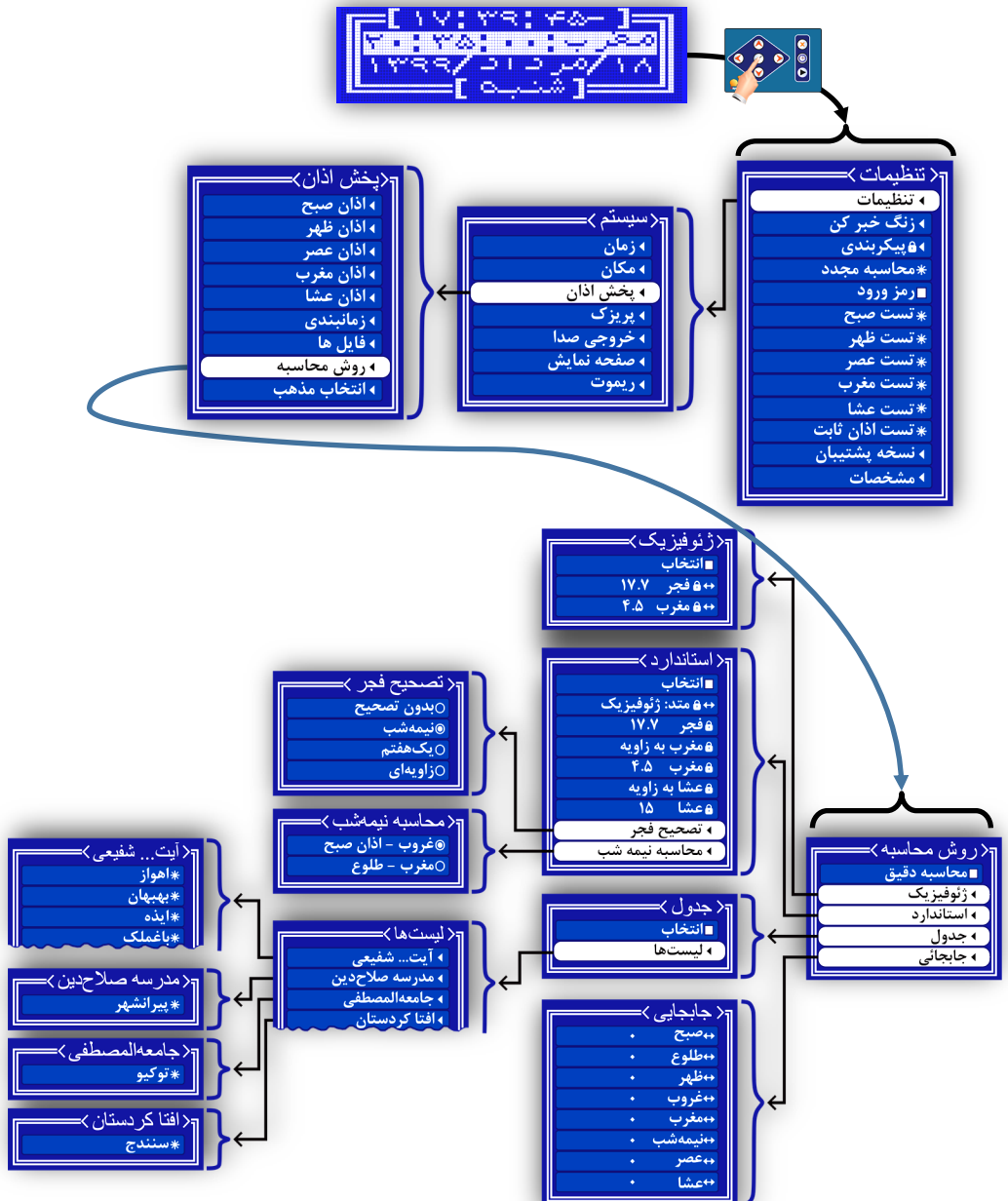
همانطور که در این شکل ملاحظه می کنید کاربر سه گزینه برای تنظیم روش محاسبه پیش رو دارد:

۱- **فرمول ژئوفیزیک** : این فرمول منطبق با روش محاسبه موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران است و هیچ گونه تنظیمی نیاز ندارد. این فرمول برای ایران و مناطق تا عرض جغرافیائی پائین حدود ۴۴ درجه به خوبی عمل می کند. خروجی آن با فرمول استاندارد برابر است اما به دلیل اختلاف یک ثانیه ای، برای تطبیق بهتر این روش به عنوان تنظیم پیش فرض در دستگاه در نظر گرفته شده است.

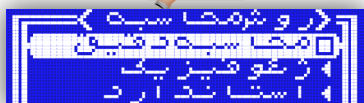
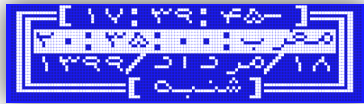
۲- **فرمول استاندارد** : فرمول جامع برای همه نقاط جهان با امکان تصحیح مناطق قطبی و تنظیمات مختلف برای تطبیق با فتاوی مذاهب و مراجع مختلف می باشد. متدهای مختلفی که از طرف مراجع معتبر جهانی تعیین شده به شکل پیش فرض در این فرمول در دسترس است. همچنین امکان تنظیم متد سفارشی نیز وجود دارد.

۳- روش جدول سالانه : در این روش اوقات شرعی محاسبه نمی شود و جداول هر شهر به دلخواه کاربر به شکل سالانه با استفاده از نرم افزار مخصوص تولید شده و در دستگاه تعبیه می شود. این جداول در بعضی مناطق مرسوم است.

دسترسی به صفحه گزینه های روش محاسبه : صفحه اصلی « تنظیمات » پخش اذان « روش محاسبه



مراحل دسترسی به صفحه تنظیمات روش محاسبه :



۱- با فشردن کلید ☒ وارد صفحه تنظیمات شوید.

۲- مجدداً با فشردن کلید ☒ وارد صفحه سیستم شوید.

۳- با کلید ☒ به گزینه پخش اذان برسید.

۴- با فشردن کلید ☒ وارد صفحه پخش اذان شوید.

۵- با کلید ☒ به گزینه روش محاسبه برسید.

۶- با فشردن کلید ☒ وارد صفحه تنظیمات روش محاسبه خواهید شد.


جدول ۴۴ - لیست گزینه‌های تنظیمات روش محاسبه

گزینه	عملکرد
<input checked="" type="checkbox"/> محاسبه دقیق	تعیین دقت محاسبه اوقات شرعی به ثانیه با کلید <input checked="" type="radio"/> این گزینه فعال می‌شود و اوقات شرعی با دقت ثانیه محاسبه می‌گردد.

گزینه	عملکرد
<p>◀ ژئوفیزیک</p>	<p>انتخاب فرمول ژئوفیزیک به عنوان مبنای محاسبه اوقات شرعی</p> <p>با کلید (✓) وارد صفحه تنظیمات ژئوفیزیک شوید.</p>  <p>با فشردن کلید (✓) بر روی گزینه انتخاب، این فرمول را انتخاب کنید.</p> <p>در پاسخ به پیام آیا مطمئنید؟ با کلید (✓) انجام عملیات را تایید کنید.</p> <p>این گزینه به صورت پیش فرض به عنوان روش محاسبه انتخاب شده.</p> <p>⚠ زاویه‌های موجود در این صفحه مقادیر رسمی است و نیاز به تنظیم ندارند.</p>
<p>◀ استاندارد</p>	<p>انتخاب فرمول استاندارد جهانی به عنوان مبنای محاسبه اوقات شرعی و تنظیمات پارامترهای محاسبه</p> <p>با کلید (✓) وارد صفحه تنظیمات استاندارد شوید.</p>  <p>با فشردن کلید (✓) بر روی گزینه انتخاب، این فرمول را انتخاب کنید.</p> <p>در پاسخ به پیام آیا مطمئنید؟ با کلید (✓) انجام عملیات را تایید کنید.</p> <p>ⓘ برای انتخاب متدهای مجامع معتبر یا تنظیم سفارشی زوایا، به جدول شماره ۴۶ مراجعه نمایید.</p>
<p>◀ جدول</p>	<p>انتخاب جدول اوقات شرعی به جای محاسبه‌گر برای تعیین وقت شرعی</p> <p>با کلید (✓) وارد صفحه تنظیمات جدول شوید.</p>  <p>برای انتخاب از لیست جداول به جدول شماره ۵۰ مراجعه نمایید.</p>
<p>◀ جابجایی</p>	<p>جابجا کردن هر یک از اوقات شرعی از زمان محاسبه شده</p> <p>با کلید (✓) وارد صفحه تنظیمات جابه‌جایی شوید.</p>  <p>با کلید (⬆) و (⬇) مکان‌نما را در بین گزینه‌ها جابجا کنید.</p> <p>با کلید (⬅) و (➡) مقدار جابجایی گزینه دلخواه را به دقیقه مشخص کنید.</p>


## دقت محاسبات اوقات شرعی

به صورت پیش فرض اوقات شرعی در دستگاه اذان گو با دقت دقیقه محاسبه می گردد. اما نرم افزار دستگاه اذان گو قادر است محاسبه اوقات شرعی و پخش اذان را با دقت ثانیه انجام دهد. این امکان در اختیار کاربر قرار داده شده که بتواند دقت زمان پخش اذان را انتخاب کند. گزینه **محاسبه دقیق** در صفحه تنظیمات **روش محاسبه** برای این منظور در نظر گرفته شده است. با فعال کردن این گزینه محاسبه اوقات شرعی و پخش اذان با دقت ثانیه انجام می گردد.

 توجه داشته باشید با فعال شدن این گزینه، وقت شرعی اذان با دقت بالاتری نسبت به صدا و سیما محاسبه می گردد و پخش اذان توسط دستگاه با زمان پخش اذان از صدا و سیما تا حداکثر ۳۰ ثانیه متفاوت خواهد بود. این مسئله در مراکز استان که اذان صدا و سیما به افق این مراکز پخش می شود ممکن است برای کاربران خوشایند نباشد. برای همزمان شدن زمان پخش اذان دستگاه با اذان صدا و سیما، باید گزینه محاسبه دقیق غیرفعال باشد.

## محاسبه اوقات شرعی به روش ژئوفیزیک

مرکز تقویم موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران به عنوان مرجع رسمی استخراج اوقات شرعی در ایران شناخته می شود. اوقات شرعی اعلام شده از سوی صدا و سیما نیز بر همین مبنا می باشد. فرمول ارائه شده توسط این موسسه به عنوان یکی از روش های محاسبه موجود، برای محاسبه و تعیین اوقات شرعی در نرم افزار دستگاه اذان گو پیاده سازی شده است. برای انتخاب روش موسسه ژئوفیزیک، گزینه **ژئوفیزیک** در صفحه تنظیمات **روش محاسبه** قرار داده شده است. به صورت پیش فرض برای تمام شهرها و نواحی ایران این روش برای محاسبه اوقات شرعی در نرم افزار دستگاه اذان گو تنظیم شده است.


 این روش فقط برای مختصات جغرافیایی شامل طول و عرض با مقادیر مثبت و فقط عرض جغرافیایی پائین حدود ۴۴ درجه به درستی عمل می کند. (مناسب برای ایران و کشورهای همسایه) برای مختصات جغرافیایی خارج از این محدوده، روش محاسبه استاندارد ارائه گردیده که در قسمت مربوطه توضیح داده خواهد شد.


## جدول ۴۵ - لیست گزینه‌های صفحه تنظیمات ژئوفیزیک

گزینه	عملکرد
 انتخاب	<p>انتخاب روش ژئوفیزیک به عنوان مبنای محاسبه اوقات شرعی</p> <p>با کلید  بر روی این گزینه پیغام <b>آیا مطمئنید؟</b> نمایش داده می‌شود.</p> <p>با کلید  ادامه عملیات را تایید کنید.</p> <p>این فرمول تنها برای حالت ۳ اذان قابل استفاده است لذا در حالت ۵ اذان با خطای <b>تعداد اذان منطبق نیست</b> مواجه خواهید شد.</p>
 فجر ۱۷,۷	<p>تنظیم زاویه فجر مطابق با مقدار اعلام شده توسط موسسه ژئوفیزیک</p> <p>با کلید  یا  بر روی این گزینه پیغام <b>آیا مطمئنید؟</b> نمایش داده می‌شود.</p> <p>با کلید  ادامه عملیات را تایید کنید.</p> <p>با کلید  و  عدد مورد نظر را بر حسب درجه تعیین نمایید.</p> <p> این زاویه مقدار پیش فرض رسمی را دارد و نیاز به تغییر ندارد.</p>
 مغرب ۴,۵	<p>تنظیم زاویه مغرب مطابق با مقدار اعلام شده توسط موسسه ژئوفیزیک</p> <p>با کلید  بر روی این گزینه پیغام <b>آیا مطمئنید؟</b> نمایش داده می‌شود.</p> <p>با کلید  ادامه عملیات را تایید کنید.</p> <p>با کلید  و  عدد مورد نظر را بر حسب درجه تعیین نمایید.</p> <p> این زاویه مقدار پیش فرض رسمی را دارد و نیاز به تغییر ندارد.</p>

### زاویه فجر و زاویه مغرب مورد تایید موسسه ژئوفیزیک

در حال حاضر مرکز تقویم موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، برای اذان صبح زاویه ۱۷,۷ درجه و برای اذان مغرب زاویه ۴,۵ درجه را ملاک محاسبات قرار داده است. این مقادیر به صورت پیش فرض در نرم افزار دستگاه تنظیم شده است. ممکن است مقادیر اعلام شده توسط مرکز تقویم هر چند سال یکبار تغییر کند، به همین دلیل برای منطبق شدن مقادیر تنظیم شده در دستگاه با زوایای جدید اعلام شده، گزینه های **فجر** و **مغرب** در صفحه تنظیمات **ژئوفیزیک** در نظر گرفته شده است.

 دلیل قابل تنظیم بودن مقادیر این است که همیشه امکان تطبیق با تغییرات نادر احتمالی موسسه ژئوفیزیک وجود داشته باشد. اکیدا توصیه می‌شود بدون اطلاع از تغییر مقادیر اجتناب ننماید.

 این تنظیمات به صورت ثابت و توسط موسسه ژئوفیزیک تعیین شده و تغییر آن باعث اشتباه در محاسبه اوقات شرعی و عدم تطبیق زمان اذان با زمان رسمی خواهد شد.



## محاسبه اوقات شرعی به روش استاندارد

روش استاندارد برای محاسبه و استخراج اوقات شرعی در تمام نقاط جهان به کار می‌رود. این روش قابلیت محاسبه اوقات شرعی برای مختصات جغرافیایی با طول و عرض مثبت یا منفی را دارد. نرم‌افزار دستگاه اذان‌گو نیز از روش استاندارد محاسبه اوقات شرعی پشتیبانی می‌کند. گزینه **استاندارد** در صفحه تنظیمات **روش محاسبه** برای این منظور می‌باشد.

### جدول ۴۶- لیست گزینه‌های صفحه تنظیمات استاندارد

گزینه	عملکرد
 انتخاب	انتخاب روش استاندارد برای محاسبه اوقات شرعی با کلید  بر روی این گزینه پیام <b>آیا مطمئنید؟</b> نمایش داده می‌شود. با کلید  انجام عملیات را تایید کنید.  متد ژئوفیزیک استاندارد در گزینه بعد به صورت پیش‌فرض انتخاب می‌گردد.
 متد : ژئوفیزیک	انتخاب یکی از متدهای شناخته شده جهانی به عنوان مبنای محاسبه با کلید  یا  بر روی این گزینه پیام <b>آیا مطمئنید؟</b> نمایش داده می‌شود. با کلید  ادامه عملیات را تایید کنید. با کلید  و  متد مورد نظر را که نام سازمان یا مرکز اسلامی پیشنهاد دهنده متد است را انتخاب نمایید. تغییر این گزینه مقادیر کلیه گزینه‌های بعدی را مقداردی خواهد کرد.  گزینه‌های تنظیمات متد که در زیر این گزینه نمایش داده می‌شود به جز <b>متد سفارشی</b> غیر قابل تغییر هستند، در واقع متد سفارشی نیاز به تعیین زوایا از طرف کاربر دارد.
 فجر ۱۷,۷  فجر ۱۷,۷	نمایش زاویه فجر مربوط به متد انتخاب شده و تنظیم زاویه جدید در <b>متد سفارشی</b> فقط در صورتی که گزینه <b>متد</b> در حالت <b>سفارشی</b> انتخاب شده باشد می‌توانید با کلیدهای  و  عدد مورد نظر را تنظیم نمایید.
 مغرب به زاویه  مغرب به دقیقه	نمایش و تعیین واحد مقدار نشان داده شده در گزینه <b>مغرب</b> (برحسب زاویه یا دقیقه) فقط در صورتی که گزینه <b>متد</b> در حالت <b>سفارشی</b> انتخاب شده باشد می‌توانید با کلیدهای  و  مقیاس <b>زاویه</b> یا <b>دقیقه</b> را برای گزینه <b>مغرب</b> (گزینه بعدی) تعیین نمایید.
 مغرب ۴,۵  مغرب ۴,۵	نمایش زاویه مغرب مربوط به متد انتخاب شده و تنظیم زاویه جدید در <b>متد سفارشی</b> فقط در صورتی که گزینه <b>متد</b> در حالت <b>سفارشی</b> انتخاب شده باشد می‌توانید با کلیدهای  و  عدد مورد نظر را تنظیم نمایید.

ادامه جدول ۴۶ - لیست گزینه‌های صفحه تنظیمات استاندارد

گزینه	عملکرد
<div>↔ عشا به زاویه</div> <div>🔒 عشا به دقیقه</div>	<p>نمایش و تعیین واحد مقدار نشان داده شده در گزینه <b>عشا</b> ( برحسب زاویه یا دقیقه)</p> <p>فقط در صورتی که گزینه <b>متد</b> در حالت <b>سفارشی</b> انتخاب شده باشد می‌توانید با کلیدهای ⏪ و ⏩ مقیاس <b>زاویه</b> یا <b>دقیقه</b> را برای گزینه <b>عشا</b> (گزینه بعدی) تعیین نمایید.</p>
<div>↔ عشا ۱۷،۷</div> <div>🔒 عشا ۱۷،۷</div>	<p>نمایش زاویه عشا مربوط به متد انتخاب شده و تنظیم زاویه جدید در <b>متد سفارشی</b></p> <p>فقط در صورتی که گزینه <b>متد</b> در حالت <b>سفارشی</b> انتخاب شده باشد می‌توانید با کلیدهای ⏪ و ⏩ زاویه مورد نظر را تنظیم نمایید.</p>
<div>◀ تصحیح فجر</div>	<p>تعیین روش محاسبه زمان فجر و عشا در مناطقی با عرض جغرافیایی بسیار بالا با کلید ✓ وارد صفحه تنظیمات <b>تصحیح فجر</b> شوید.</p> <div>  <p>به جدول شماره ۴۸ مراجعه نمایید.</p> </div>
<div>◀ محاسبه نیمه شب</div>	<p>انتخاب روش محاسبه نیمه شب شرعی با کلید ✓ وارد صفحه تنظیمات <b>محاسبه نیمه شب</b> شوید.</p> <div>  <p>به جدول شماره ۴۹ مراجعه نمایید.</p> </div>

انتخاب متدهای شناخته شده جهانی به عنوان مبنای محاسبه اوقات شرعی

نظرات مختلفی در مورد اینکه برای محاسبه وقت شرعی فجر ، مغرب و عشا از چه زاویهای استفاده شود وجود دارد. این تفاوت در انتخاب زاویه خورشید، دلیل مغایرت اوقات شرعی ارائه شده توسط مراکز و موسسات مختلف می‌باشد. برخی از این موسسات در سرتاسر جهان شناخته شده و معتبر هستند و مسلمانان اوقات شرعی ارائه شده توسط این مراکز را مبنای انجام فرائض دینی خود قرار می‌دهند. در نرم‌افزار دستگاه اذانگو نیز زوایای مربوط به معتبرترین مراکز ارائه دهنده اوقات شرعی تحت عنوان متدهای محاسبه اوقات شرعی تعریف شده است. کاربر می‌تواند با توجه به نیاز خود یکی از این متدها را مبنای محاسبه اوقات شرعی توسط دستگاه قرار دهد.

گزینه **متد** در صفحه تنظیمات **استاندارد** برای انتخاب متد محاسبه اوقات شرعی در نظر گرفته شده است.

جدول ۴۷ - لیست متدهای استاندارد موجود در گزینه متد

متد	موسسه	زاویه فجر	زاویه مغرب	زاویه عشا
ژئوفیزیک	موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران	۱۷٫۷	۴٫۵	۱۴
لواء قم	موسسه پژوهشی لواء قم	۱۶	۴	۱۴
کراچی	دانشگاه کراچی پاکستان	۱۸	۰٫۰ برابر با غروب	۱۸
ISNA	جامعه مسلمانان شمال آمریکا	۱۵		۱۵
MWL	اتحادیه جهانی مسلمانان	۱۸		۱۷٫۸
مکه	دانشگاه ام‌القرای مکه	۱۸٫۵		۹۰ دقیقه بعد از مغرب (در ماه رمضان ۱۲۰ دقیقه بعد از مغرب)
مصر	اداره کل نقشه برداری مصر	۱۹٫۵		۱۹٫۵
سفارشی	متد کاربر	قابل تنظیم توسط کاربر		

محاسبه اوقات شرعی بر اساس زوایای مورد نظر کاربر

ممکن است هیچ یک از متدهای استاندارد موجود در لیست گزینه **متد** مورد تایید کاربر نباشد و یا یک یا چند مورد از اوقات شرعی محاسبه شده بر مبنای این متدها با اوقات شرعی مورد نظر کاربر مطابقت نداشته باشد. در این صورت کاربر می‌تواند هر کدام از زوایای فجر ، مغرب و عشا را مطابق با مرجع مورد نظر به صورت دستی در دستگاه اذان‌گو تنظیم نماید. این قابلیت، امکان محاسبه اوقات شرعی در تمام نقاط جهان و منطبق با مراجع و نظرات مختلف را برای دستگاه اذان‌گو ایجاد می‌کند.

متد **سفارشی** در لیست گزینه **متد** ، برای این منظور در نظر گرفته شده است. با انتخاب این گزینه، مقادیر مربوط به تمام زوایا قابل تنظیم توسط کاربر می‌باشد.

تعیین روش محاسبه وقت شرعی عصر

با در نظر گرفتن مذاهب اربعه اهل سنت ، برای محاسبه زمان عصر دو روش وجود دارد. مذاهب شافعی ، حنبلی و مالکی وقت عصر شرعی را زمانی می‌دانند که طول سایه یک شیء برابر با طول خود شیء باشد.

در مذهب حنفی زمان شروع عصر شرعی هنگامی است که طول سایه یک شیء ، دو برابر طول خود شیء باشد.

1 با انتخاب مذهب مورد نظر در گزینه **انتخاب مذهب** توسط کاربر ، روش محاسبه عصر به صورت خودکار مطابق با مذهب انتخاب شده تنظیم می‌شود و امکان تنظیم به صورت دستی وجود ندارد.

## روش محاسبه زمان فجر و عشا در مناطقی با عرض جغرافیایی بالاتر

در مکان هایی با عرض جغرافیایی بالاتر، در برخی از ماه های سال طول شب و روز متعادل نیست . در این دوره های غیر عادی، تعیین زمان فجر و عشا با استفاده از فرمول های معمول امکان پذیر نیست. برای رفع این مشکل، راه حل های مختلفی ارائه شده است. گزینه **تصحیح فجر** در صفحه تنظیمات **استاندارد**، برای انتخاب روش مناسب محاسبه در این مناطق در نظر گرفته شده است. کاربر می تواند یکی از این گزینه ها را به عنوان روش محاسبه زمان فجر و عشا انتخاب نماید.

### جدول ۴۸ - لیست گزینه های تنظیمات **تصحیح فجر**

گزینه	عملکرد
<input type="radio"/> بدون تصحیح	استفاده از روش معمول برای محاسبه زمان فجر و عشا با کلید <input checked="" type="checkbox"/> بر روی این گزینه فعال می شود.
<input checked="" type="radio"/> نیمه شب	انتخاب روش نیمه شب برای محاسبه زمان فجر و عشا با کلید <input checked="" type="checkbox"/> بر روی این گزینه فعال می شود.
<input type="radio"/> یک هفتم	انتخاب روش یک هفتم از شب برای محاسبه زمان فجر و عشا با کلید <input checked="" type="checkbox"/> بر روی این گزینه فعال می شود.
<input type="radio"/> زاویه ای	انتخاب روش زاویه ای برای محاسبه زمان فجر و عشا با کلید <input checked="" type="checkbox"/> بر روی این گزینه فعال می شود.

### روش نیمه شب

در این روش فاصله زمانی از غروب تا طلوع خورشید به دو نیمه تقسیم می شود. نیمه اول شب و نیمه دیگر شروع روز در نظر گرفته می شود. در دوره های غیرطبیعی زمان فجر و عشا در اواسط شب قرار دارند.

برای انتخاب این روش، به عنوان روش محاسبه زمان شرعی فجر و عشا، در صفحه تنظیمات **تصحیح فجر** گزینه **نیمه شب** را فعال کنید.

### روش یک هفتم شب

در این روش فاصله بین غروب تا طلوع خورشید به هفت قسمت تقسیم می شود. زمان عشا بعد از اولین قسمت شروع می شود. و شروع زمان فجر در ابتدای قسمت هفتم در نظر گرفته می شود.

برای انتخاب این روش، به عنوان روش محاسبه زمان شرعی فجر و عشا، در صفحه تنظیمات **تصحیح فجر** گزینه **یک هفتم** را فعال کنید.

## روش زاویه‌ای

این روش یک راه حل واسطه است که اخیراً توسط برخی از محاسبه‌گرهای اوقات شرعی استفاده می‌شود. اگر  $\alpha$  زاویه عشا باشد و  $t = \alpha / 60$  باشد. فاصله بین غروب تا طلوع خورشید به قسمت‌های  $t$  تقسیم می‌شود. وقت شرعی عشا بعد از اولین قسمت شروع می‌شود.

به عنوان مثال، اگر زاویه عشا ۱۵ باشد، وقت شرعی عشا در پایان اولین قسمت از ( (۱۵/۶۰) شب) شروع می‌شود. زمان فجر نیز به همین ترتیب محاسبه می‌شود. در صورتی که مغرب با غروب برابر نباشد، می‌توانیم قوانین فوق را نیز در مورد مغرب اعمال کنیم تا مطمئن شویم که مغرب همیشه در بین غروب خورشید و عشا قرار می‌گیرد.

برای انتخاب این روش، به عنوان روش محاسبه زمان شرعی فجر و عشا، در صفحه تنظیمات **تصحیح فجر** گزینه **زاویه‌ای** را فعال کنید.

## محاسبه نیمه‌شب شرعی

بعضی از مراجع، نیمه‌شب شرعی را زمان وسط بین غروب خورشید تا اذان صبح روز بعد (فجر) می‌دانند. برخی دیگر زمان وسط مابین غروب تا طلوع آفتاب را به عنوان نیمه‌شب شرعی در نظر می‌گیرند. دستگاه اذان‌گو امکان انتخاب هر یک از روش‌های فوق را در اختیار کاربر قرار می‌دهد. گزینه **محاسبه نیمه‌شب** در صفحه تنظیمات **استاندارد** برای این منظور در نظر گرفته شده است.

## جدول ۴۹ - لیست گزینه‌های محاسبه نیمه‌شب

گزینه	عملکرد
<input checked="" type="radio"/> غروب - اذان صبح	زمان وسط بین غروب تا فجر (اذان صبح) به عنوان زمان نیمه‌شب شرعی انتخاب می‌شود با کلید <input checked="" type="checkbox"/> بر روی این گزینه فعال می‌شود.
<input type="radio"/> غروب - طلوع	زمان وسط بین غروب تا طلوع آفتاب به عنوان زمان نیمه‌شب شرعی انتخاب می‌شود با کلید <input checked="" type="checkbox"/> بر روی این گزینه فعال می‌شود.

## تاییدیه صحت محاسبات اوقات شرعی

صحت محاسبات سیستم محاسبه‌گر جهانی اوقات شرعی که در دستگاه اذان‌گو و دیگر سیستم‌های مرتبط با اوقات شرعی این شرکت به کار رفته است، از طرف موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران به عنوان مرجع رسمی تقویم و اوقات شرعی در کشور مورد تایید قرار گرفته است.

شماره ۹۳/۲۸۷۷۵ تاریخ ۱۳۸۹/۰۵/۱۴ پیوست	جمهوری اسلامی ایران دانشگاه تهران	 مؤسسه ژئوفیزیک
باسمه تعالی		
مدیریت محترم اداره کل مالکیت صنعتی سازمان ثبت اسناد و املاک کشور		
با سلام و احترام،		
عطف به نامه شماره ۳۲/۱۴۷۷۹ م مورخ ۱۳۸۸/۵/۱۴ در خصوص ثبت اختراع آقای مقصود حسن زاده قزلگچی و خانم رقیه حسن زاده قزلگچی تحت عنوان موذن محاسبه گر جهانی اوقات شرعی، به استحضار می‌رساند که طبق نظر کارشناس محترم مرکز تقویم موسسه ژئوفیزیک، صحت محاسبات اوقات شرعی توسط این دستگاه تائید می‌گردد. خواهشمند است دستور اقدام مقتضی صادر فرمایند.		
 فرهنگ احمدی‌گوی رئیس مؤسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران		
		

## جدول اوقات شرعی

دستگاه اذان گو مجهز به محاسبه گر جهانی اوقات شرعی می باشد و امکان محاسبه اوقات شرعی و پخش اذان برای تمام نقاط کره زمین را فراهم می کند. اما گاهی کاربر نیاز به پخش برنامه اذان مطابق با جدول اوقات شرعی مورد تایید یک مرکز یا مرجع خاص را دارد.

دستگاه اذان گو امکان استفاده از جداول برای تعیین اوقات شرعی و پخش اذان بر اساس جداول سالانه را نیز دارا می باشد. گزینه **جدول** در صفحه تنظیمات **روش محاسبه** برای این منظور در نظر گرفته شده است.

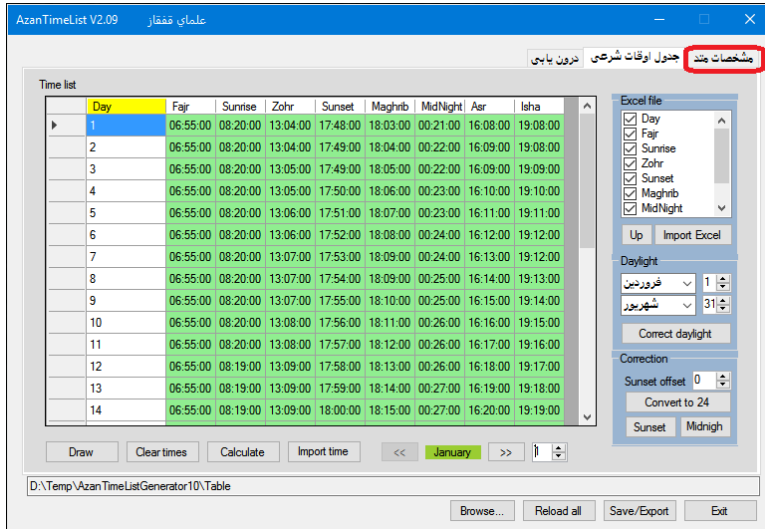
جدول اوقات شرعی پس از تایید مرجع ارائه دهنده، به صورت سفارشی و فقط توسط کارخانه سازنده بر روی دستگاه قرار می گیرد.

## جدول ۵۰ - لیست گزینه های تنظیمات جدول

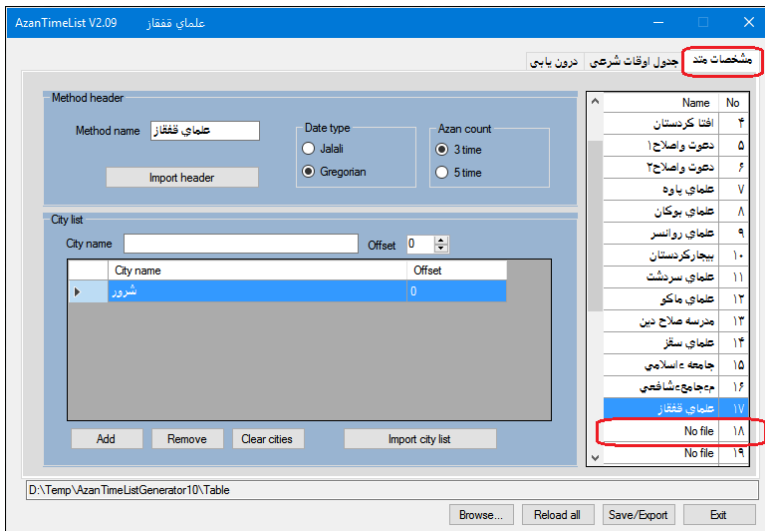
گزینه	عملکرد
<input checked="" type="checkbox"/> انتخاب	<p>نشان دهنده انتخاب شدن جدول به عنوان مبنای تعیین اوقات شرعی</p> <p>این گزینه قابل تنظیم نیست و با انتخاب یک جدول از گزینه <b>لیست ها</b> فعال می گردد.</p>
<input type="checkbox"/> لیست ها	<p>انتخاب جدول مورد نظر از لیست جداول</p> <p>با <input checked="" type="checkbox"/> کلید وارد صفحه لیست ها شوید.</p> <p>با کلید <input checked="" type="checkbox"/> و <input checked="" type="checkbox"/> در بین لیست جداول جابه جا شوید و با کلید <input checked="" type="checkbox"/> وارد لیست شهر جدول مورد نظر شوید.</p> <p>با کلید <input checked="" type="checkbox"/> و <input checked="" type="checkbox"/> در بین لیست شهرهای جدول جابه جا شوید. بیشتر جداول یک شهر برای انتخاب دارند. با کلید <input checked="" type="checkbox"/> آن شهر را از جدول مربوطه انتخاب نمایید.</p> <p>در پاسخ به پیام <b>آیا مطمئنید؟</b> با کلید <input checked="" type="checkbox"/> انجام عملیات را تکمیل کنید.</p> <p><b>!</b> هر کدام از جداول برای شهر یا شهرهای خاصی در نظر گرفته شده است. جدول ممکن است برای ۵ اذان یا ۳ اذان مقداره‌ی شده باشد. به همین جهت هنگام انتخاب لیست ممکن است خطای عدم تطبیق تنظیمات دستگاه و جدول نمایش داده شود.</p>
	<p>تعداد اذان منطبق نیست</p>

## اضافه کردن جدول اوقات شرعی کاربر

جدول اوقات شرعی از طریق نرم افزار AzanTimeListGenerator به فرمت قابل استفاده در دستگاه اذان گو تبدیل می شود و سپس بر روی حافظه دستگاه قرار می گیرد. نحوه استفاده از این نرم افزار در زیر توضیح داده می شود.



## ۲- با کلیک بر روی تب مشخصات متد صفحه زیر باز می شود.



در این صفحه لیست جداولی که قبلاً اضافه شده اند را مشاهده خواهید کرد. در لیست جداول، بر روی اولین ردیف خالی دو بار کلیک کنید. در پاسخ به پنجره باز شده NO را انتخاب کنید. یک صفحه خالی برای ورود اوقات شرعی جدید باز خواهد شد. مجدداً با کلیک بر روی تب مشخصات متد به صفحه قبل باز گردید.



### ۳- در صفحه مشخصات متد گزینه‌های مشخص شده در شکل زیر را کامل کنید.

Method header

Method name

Date type

☐ Jalali

☒ Gregorian

Azan count

☒ 3 time

☐ 5 time

City list

City name

Offset

City name

Offset

Add Remove Clear cities Import city list

D:\Temp\AzanTimeListGenerator\10\Table

Browse... Reload all Save/Export Exit

۱- نام متد جدید را وارد نمایید. این نام باید مشخص کننده مرجع یا موسسه تایید کننده جدول باشد.

۲- نوع تقویم را مشخص کنید.

Jalali: تقویم شمسی

Gargorian: تقویم میلادی

۳- مشخص کنید که جدول ۳ اذانه است یا ۵ اذانه

۴- نام شهر را وارد کنید.

۵- با زدن دکمه Add اطلاعات جدول جدید را به نرم‌افزار اضافه کنید.

۴- با کلیک بر روی تب جدول اوقات شرعی به این صفحه وارد شوید.

Time list

Day Fajr Sunrise Zohr Sunset Maghrib MidNight Asr Isha

Excel file

☒ Day

☒ Fajr

☒ Sunrise

☒ Zohr

☒ Sunset

☒ Maghrib

☒ MidNight

Up Import Excel

Daylight

فروردین

31

Correct daylight

Correction

Sunset offset

Convert to 24

Sunset Midnight

Draw Clear times Calculate Import time << فروردین >> 1

D:\Temp\AzanTimeListGenerator\10\Table

Browse... Reload all Save/Export Exit

۱ - در این قسمت اوقات شرعی را برای هر نوبت وارد نمایید. کلیدهای زیر برای سهولت در ورود اطلاعات در نظر گرفته شده است.

#### جدول شماره ۵۱ - کلیدهای میانبر نرم‌افزار اضافه کردن جدول اوقات شرعی

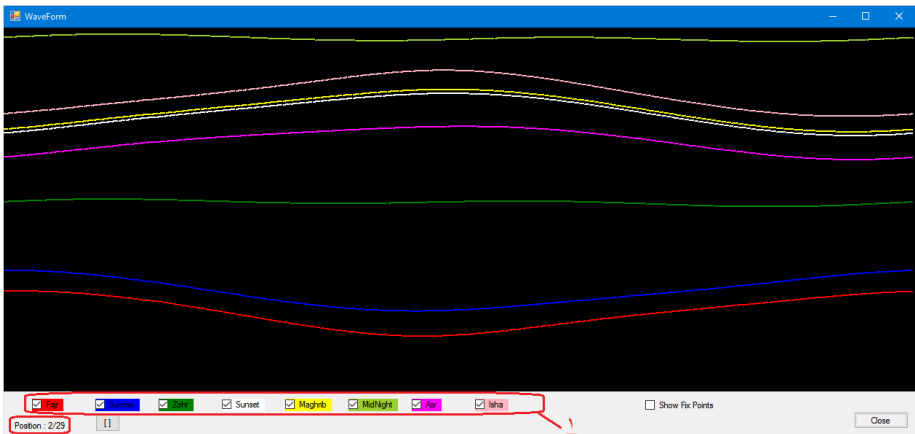
کلید	عملکرد
کلید F1	خانه بعدی جدول را برابر با ۱ دقیقه کمتر از خانه فعلی قرار می‌دهد.
کلید F2	خانه بعدی جدول را برابر با خانه فعلی قرار می‌دهد.
کلید F3	خانه بعدی جدول را برابر با ۱ دقیقه بیشتر از خانه فعلی قرار می‌دهد.
کلید End	۱ دقیقه از زمان خانه فعلی جدول کم می‌کند.
کلید Home	۱ دقیقه به زمان خانه فعلی جدول اضافه می‌کند.
کلید Delete	۱ ساعت از زمان خانه فعلی جدول کم می‌کند.
کلید Insert	۱ ساعت به زمان خانه فعلی جدول اضافه می‌کند.

۲ - در این قسمت می‌توانید ماه‌های سال را برای ورود اوقات شرعی انتخاب کنید.

۳ - این قسمت برای تعیین زمان شروع و پایان تغییر فصلی ساعت می‌باشد. در صورتی که در هنگام ورود اطلاعات به نرم‌افزار، تغییر ساعت در نظر گرفته نشده باشد از این طریق می‌توان تغییر ساعت را اعمال کرد.

۴ - چنانچه در جدول مدنظر، وقت شرعی غروب آفتاب و نیمه شب موجود نباشد، با دکمه های **Midnight** و **Sunset** نرم‌افزار این دو را محاسبه و به جدول اضافه می‌کند. با تنظیم گزینه **Sunset offset** در این قسمت فاصله بین غروب آفتاب و اذان مغرب را تعیین کنید. در صورتی که ساعات جدول به صورت ۱۲ ساعته وارد شده است با استفاده از کلید **Convert to 24** ساعات جدول را اصلاح کنید.

۵ - پس از ورود کامل اوقات شرعی، از طریق دکمه **Draw** اوقات شرعی کل سال را به صورت نمودار مشاهده کنید.



۱ - در این قسمت رنگ مربوط به هر یک از اوقات شرعی مشخص شده است.

۲ - با قرار گرفتن نشانگر موس روی هر قسمت از نمودار ، تاریخ مربوطه نمایش داده می شود. چنانچه در ورود ساعات اوقات شرعی، اشتباهی رخ داده باشد در نمودار مشخص می گردد. با قرار دادن نشانگر موس بر روی نقطه اشتباه می توان تاریخ مربوط به آن نقطه را در پایین صفحه مشاهده کرد و با برگشت به صفحه **جدول اوقات شرعی** آن نقطه را اصلاح نمود.

۶- پس از اصلاح اشتباهات احتمالی، با استفاده از دکمه **Exit** اطلاعات وارد شده را ذخیره و از برنامه خارج شوید.

۷- فایل های تولید شده توسط این نرم افزار در پوشه Table با نام های TbCityX.dat, TbNameX.dat, TbTimeX.dat قرار می گیرند. (به جای X شماره جدول قرار می گیرد). برای افزودن این جدول به لیست جداول اوقات شرعی دستگاه، این ۴ فایل را در کارت حافظه دستگاه در فولدر Table قرار دهید.

### جابه جایی اوقات شرعی از زمان محاسبه شده

در مواردی کاربر نیاز دارد برای منطبق شدن اوقات شرعی محاسبه شده توسط دستگاه با اوقات شرعی مد نظر خود ، یک وقت شرعی یا همه اوقات را از زمان محاسبه شده جابه جا کند. برای دستیابی به این منظور گزینه **جابه جایی** در صفحه تنظیمات **روش محاسبه** قرار داده شده است.

این گزینه به صورت پیش فرض مخفی است و دیده نمی شود. و با توجه به نیاز کاربر فعال می گردد. برای نمایان شدن این گزینه، باید گزینه **OfsetCap** در تنظیمات **پیکربندی** فعال گردد. برای توضیحات بیشتر به فصل تنظیمات **پیکربندی** مراجعه شود.

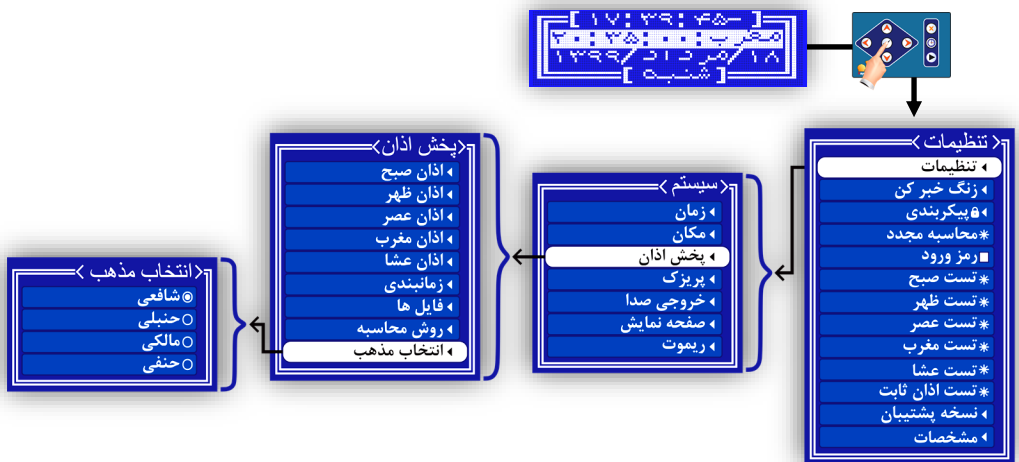
### جدول ۵۲ - لیست گزینه های جابه جایی

گزینه	عملکرد
↔ صبح .	<p>جابه جا کردن وقت های شرعی به صورت جداگانه از زمان محاسبه شده</p> <p>با کلید ⬆ و ⬇ در بین گزینه ها جابه جا شوید.</p> <p>با کلید ⬇ و ⬆ مقدار عددی منفی یا مثبت را به دقیقه تعیین کنید.</p>
↔ طلوع .	
↔ ظهر .	
↔ غروب .	
↔ مغرب .	
↔ نیمه شب .	
↔ عصر .	
↔ عشا .	

## انتخاب مذهب فقهی

با توجه به تفاوت محتوای اذان در مذهب مالکی نسبت به سایر مذاهب اهل تسنن، به منظور پخش صحیح فایل اذان، کاربر باید مذهب مورد نظر خود را انتخاب نماید. همچنین وقت شرعی عصر در مذهب حنفی نسبت به دیگر مذاهب اهل سنت متفاوت است. در صورتی که کاربر از امکان محاسبه گر جهانی دستگاه برای محاسبه اوقات شرعی استفاده می‌نماید، انتخاب مذهب فقهی، برای انجام صحیح محاسبات ضروری است. در این قسمت نحوه دسترسی به گزینه انتخاب مذهب و تنظیم مذهب فقهی مورد نظر شرح داده شده است.

دسترسی به صفحه تنظیمات انتخاب مذهب: صفحه اصلی «پخش اذان» انتخاب مذهب




مراحل دسترسی به تنظیمات انتخاب مذهب:




۱- با فشردن کلید ✓ وارد صفحه تنظیمات شوید.

۲- مجدداً با فشردن کلید ✓ وارد صفحه سیستم شوید.

از صفحه قبل


۳- با کلید  به گزینه پخش اذان برسید.


۴- با کلید  وارد گزینه پخش اذان شوید و با کلید  به گزینه انتخاب مذهب برسید.

۵- با فشردن کلید  وارد صفحه تنظیمات انتخاب مذهب خواهید شد.

#### جدول ۴۲ - لیست گزینه های صفحه انتخاب مذهب

گزینه	عملکرد
 شافعی	انتخاب مذهب شافعی با کلید  این گزینه انتخاب می شود.
 حنبلی	انتخاب مذهب حنبلی با کلید  این گزینه انتخاب می شود.
 مالکی	انتخاب مذهب مالکی با کلید  این گزینه انتخاب می شود.
 حنفی	انتخاب مذهب حنفی با کلید  این گزینه انتخاب می شود.

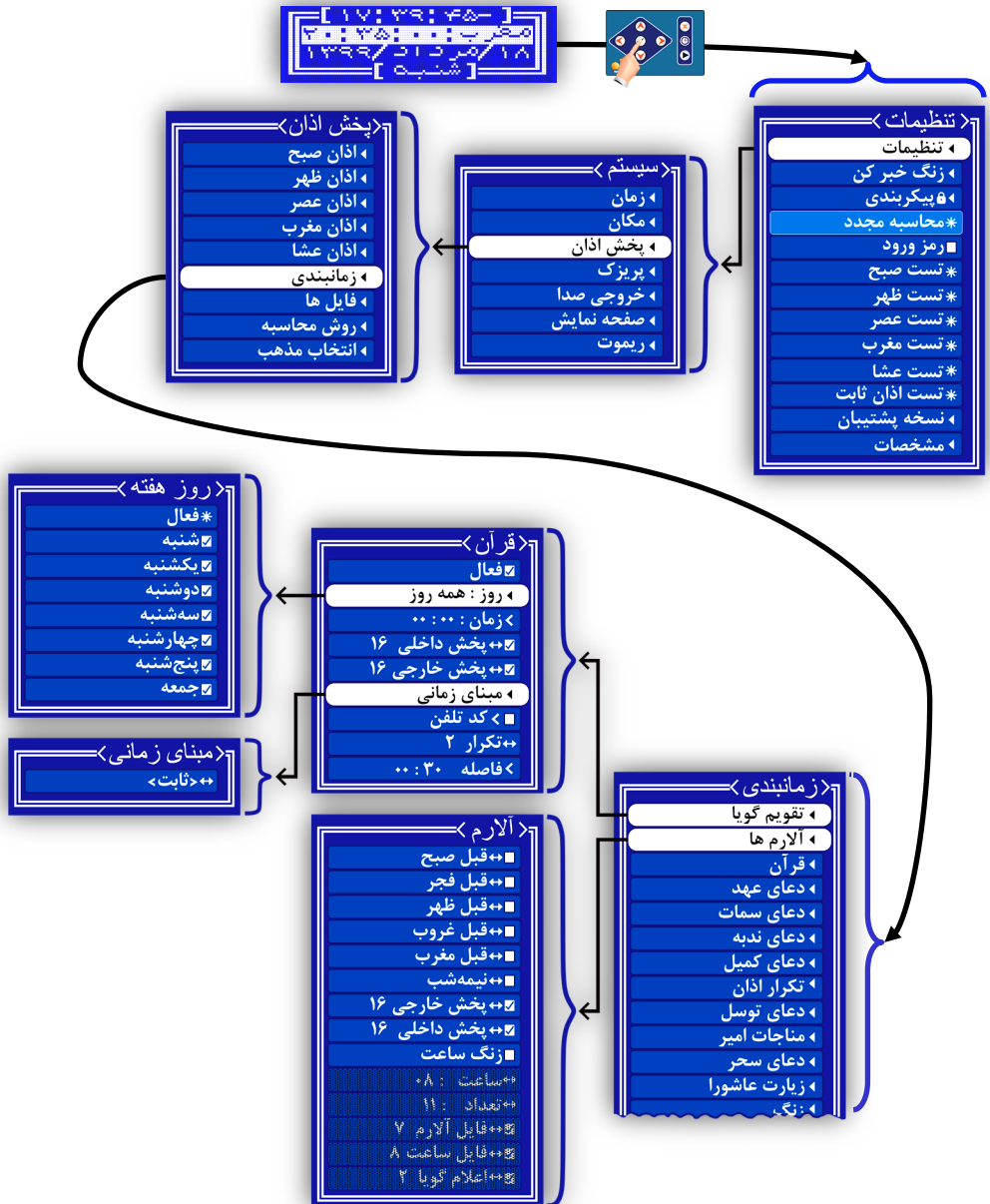
 با انتخاب مذهب مورد نظر در صفحه **انتخاب مذهب** توسط کاربر، روش محاسبه عصر به صورت خودکار مطابق با مذهب انتخاب شده تنظیم می شود.

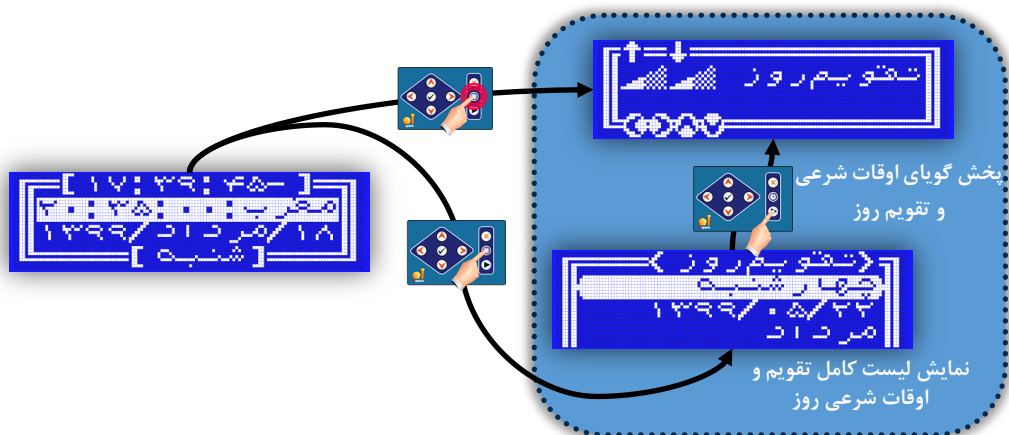
 در هنگام پخش برنامه اذان، فایل های اذان متناسب با مذهب انتخاب شده در این گزینه پخش خواهد شد.

## برنامه‌های اوقات شرعی روزانه

اوقات شرعی محاسبه شده و یا جداول اوقات شرعی موجود در دستگاه، به غیر از پخش اذان، امکانات دیگری از قبیل تقویم گویا و آلارم اوقات شرعی را نیز در اختیار کاربر قرار می‌دهد. در این قسمت نحوه تنظیم و استفاده از این موارد توضیح داده می‌شود.

## دسترسی به گزینه‌های اوقات شرعی روزانه









### جدول ۵۳ - لیست گزینه‌ها و برنامه‌های اوقات شرعی روزانه

عنوان	عملکرد
◀ نمایش لیست تقویم روز	نمایش تقویم و اوقات شرعی روزانه این گزینه در صفحات تنظیمات نیست و از صفحه اصلی با فشردن کلید  نمایش داده می‌شود.
◀ تقویم گویا	پخش صوتی تقویم و اوقات شرعی روزانه این گزینه هم در صفحه تنظیمات برنامه‌های زمانبندی به صورت زمانبندی شده قابل اجرا است و هم می‌توان در صفحه اصلی به صورت دستی با نگه داشتن کلید  آن را اجرا نمود و هم در صفحه لیست تقویم روز (گزینه بالا) با فشردن کلید  اجرا شود.
◀ آلازم‌ها	پخش آلازم صوتی ( قضا و ادا ) برای هر یک از اوقات شرعی این گزینه در صفحه تنظیمات برنامه‌های زمانبندی به صورت زمانبندی شده قابل اجرا است و برای همه نوبت‌های اذان و وقت‌های شرعی امکان پخش آلازم، قبل از آن وقت شرعی برای ادا و جلوگیری از قضای فرائض شرعی را فراهم می‌کند.
✱ محاسبه مجدد	محاسبه اوقات شرعی روزانه گزینه اجرایی است و در مواقعی ممکن است کاربر برای حصول اطمینان از به‌روز بودن اوقات شرعی اجرا نماید. این گزینه اوقات شرعی امروز و فردا را مجدداً محاسبه می‌نماید. از آنجا که نرم‌افزار دستگاه در هنگام تغییر تنظیمات موثر در محاسبات اوقات شرعی مانند تغییر مکان و زمان به صورت خودکار محاسبه مجدد را اجرا می‌کند، نیاز به اجرای آن توسط کاربر بسیار کم است. بخصوص که دستگاه به صورت دوره‌ای یا پس از تغییر روز اقدام به محاسبه مجدد می‌نماید.

## نمایش تقویم و اوقات شرعی روزانه



در صورت نیاز می‌توان تقویم روز و اوقات شرعی روزانه را بر روی صفحه نمایش دستگاه مشاهده کرد. برای این کار در صفحه اصلی، با فشردن کلید  وارد صفحه تقویم روز شوید. با استفاده از کلیدهای  و  می‌توانید در این صفحه جابه‌جا شوید و تقویم روز و اوقات شرعی روزانه را مشاهده نمایید.

 در صورت فعال بودن گزینه **محاسبه دقیق**، در صفحه تنظیمات **روش محاسبه** اوقات شرعی در این صفحه با دقت ثانیه نمایش داده می‌شود.

## بخش صوتی تقویم روز و اوقات شرعی

امکان اعلام تقویم روز و اوقات شرعی به صورت صوتی از طریق خروجی‌های صوتی دستگاه وجود دارد. با توجه به نیاز کاربر برای انجام این کار دو روش در نظر گرفته شده است.

### ۱- پخش صوتی تقویم روز به صورت دستی



در صفحه اصلی، با فشردن کلید  وارد صفحه نمایش اوقات شرعی شوید. با فشردن کلید  در این صفحه، تقویم روز پخش خواهد شد.

همچنین با فشردن و نگه داشتن کلید  در صفحه اصلی، تقویم روز پخش می‌شود.

### ۲- پخش صوتی تقویم روز به صورت اتوماتیک

در صورتی که کاربر برای پخش تقویم روز و اوقات شرعی زمان خاصی از شبانه‌روز را مد نظر دارد، می‌تواند از طریق گزینه **تقویم گویا** در صفحه تنظیمات **زمانبندی**، دستگاه را برای پخش صوتی تقویم روز برنامه‌ریزی نماید.

## جدول ۵۴- لیست گزینه‌های صفحه تقویم گویا

گزینه	عملکرد
 فعال	فعال یا غیرفعال کردن برنامه تقویم گویا با کلید  این گزینه فعال می‌شود.



گزینه	عملکرد
<p>روز همه روز</p> <p>روز ش ی د س چ پ -</p> <p>روز - - - - -</p>	<p>انتخاب روزهای هفته برای اجرای برنامه تقویم گویا</p> <p>بسته به تنظیم روز هفته یکی از سه شکل نمایش داده می‌شود. برای تنظیم روز هفته، با کلید  وارد صفحه تنظیم روز هفته شوید.</p>  <p>با کلید  و  وضعیت روزهای هفته را مشاهده کنید و با کلید  روزهای مورد نظر را فعال یا غیرفعال کنید.</p> <p>با کلید  بر روی گزینه اول می‌توانید همزمان همه روزها را فعال یا غیرفعال کنید.</p> <p>در نهایت با کلید  از صفحه تنظیمات روز هفته خارج شوید.</p> <p>قرار گرفتن علامت  در کنار هر گزینه به معنای انتخاب آن روز برای پخش برنامه می‌باشد.</p>
<p>زمان: ۰۰:۰۰</p>	<p>تنظیم زمان مورد نظر برای اجرای برنامه تقویم گویا</p> <p>با کلید  وارد صفحه ورود ساعت می‌شوید.</p>  <p>با کلید , ,  و  عدد مورد نظر را وارد نمایید.</p> <p>با کلید  زمان وارد شده را تایید کنید.</p>
<p> پخش داخلی ۲۰</p> <p> پخش خارجی ۲۰</p>	<p>تنظیم ولوم صدای داخلی و خارجی و تعیین عملکرد پریزک مربوطه</p> <p>برای تنظیم ولوم، مکان‌نما را بر روی این گزینه‌ها قرار دهید. با کلیدهای  یا  ضمن ورود به صفحه تنظیم ولوم، صدای نمونه قرآن نیز پخش خواهد شد.</p>  <p>با کلیدهای  و  ولوم پخش خارجی و با کلیدهای  و  ولوم پخش داخلی را تنظیم نمائید. با کلید  تغییرات مقدار ولوم را تایید نمائید. عدد جلوی گزینه‌های پخش تغییر خواهد نمود. حداکثر عدد ۳۲ می‌باشد.</p> <p>قرار گرفتن علامت  در کنار هر یک از این گزینه‌ها به معنای فعال شدن پریزک داخلی یا خارجی (سوئیچر فعال‌ساز) در موقع پخش برنامه می‌باشد.</p>

## ادامه جدول ۵۴ - لیست گزینه های صفحه تقویم گویا

گزینه	عملکرد
◀ مبنای زمانی	تغییر زمان ثابت پخش به یک زمان وابسته به اوقات شرعی با فاصله زمانی مشخص با کلید (✓) وارد صفحه تنظیمات <b>مبنای زمانی</b> می شوید. (i) به جدول شماره ۵۵ مراجعه کنید.
□ کد تلفن	تنظیم و فعال کردن کد تلفن برای شماره گیری قبل از اجرای برنامه تقویم گویا با کلید (✓) وارد صفحه ورود <b>کد تلفن</b> شوید.  با کلیدهای جهت نما کد تلفن مورد نظر را وارد کنید. با کلید (✓) کد وارد شده را تایید کنید. با فشردن مجدد کلید (✓) این گزینه غیرفعال خواهد شد. (i) در فصل <b>لوازم جانبی</b> قسمت <b>الحاقیه ساترال</b> شرح داده شده است.
↔ تکرار	تعیین تعداد تکرار برنامه تقویم گویا در طول شبانه روز با فاصله های مشخص با کلید (⏮) و (⏭) تعداد تکرار را مشخص کنید. (i) با تعیین تعداد تکرار، گزینه <b>فاصله</b> در زیر این گزینه نمایان خواهد شد.
< فاصله : ۰۰:۳۰	تعیین فاصله زمانی بین نوبت های پخش تقویم گویا با کلید (✓) وارد صفحه تنظیم این گزینه می شوید.  با کلید (⏮)، (⏭)، (⏩) و (⏪) عدد مورد نظر را وارد نمایید. با کلید (✓) عدد وارد شده را تایید کنید.












### پخش تقویم گویا در یک زمان ثابت


کاربر می تواند از طریق گزینه زمان در منوی **تقویم گویا**، یک زمان ثابت را برای پخش برنامه تنظیم نماید. در این حالت برنامه تنظیم شده در راس زمان مورد نظر کاربر اجرا خواهد شد.

## پخش تقویم گویا با تعیین فاصله از یک وقت شرعی

می‌توان به جای تنظیم یک زمان ثابت برای پخش برنامه، یکی از اوقات شرعی را مبنای زمان پخش قرار داد. در این حالت برنامه تقویم گویا با توجه به فاصله تنظیم شده توسط کاربر از وقت شرعی مدنظر اجرا خواهد شد. و از آنجا که اوقات شرعی هر روز با روز قبل متفاوت است، دستگاه به صورت خودکار با توجه به فاصله تنظیم شده، زمان جدید پخش برنامه را محاسبه می‌کند. گزینه **مبنای زمانی** برای انجام این کار در نظر گرفته شده است.

### جدول ۵۵- لیست گزینه‌های مبنای زمانی

گزینه	عملکرد
 <b>&gt; ثابت &lt;</b>	تعیین زمان ثابت یا یکی از وقت‌های شرعی به عنوان مبنای زمان اجرای برنامه تقویم گویا با کلید  و  مبنای زمان مورد نظر را تعیین نمایید.
 <b>&gt; غروب &lt;</b>	
 <b>&gt; قبل &lt;</b>	تعیین موقعیت زمانی برنامه تقویم گویا در قبل یا بعد از وقت شرعی انتخاب شده با کلید  و  موقعیت زمانی مورد نظر را انتخاب کنید.  این گزینه در حالتی که گزینه اول بر روی حالت ثابت باشد دیده نمی‌شود. و با تغییر گزینه اول ظاهر می‌گردد.
 <b>&gt; قبل برنامه &lt;</b>	
 <b>&gt; بعد &lt;</b>	
 <b>&gt; بعد برنامه &lt;</b>	

 با انتخاب وقت شرعی به عنوان مبنای زمانی پخش برنامه **تقویم گویا**، گزینه **زمان: ۰۰:۰۰** در صفحه تنظیمات **تقویم گویا** به گزینه **فاصله: ۰۰:۰۰** تغییر پیدا می‌کند. کاربر از طریق این گزینه می‌تواند فاصله زمانی مورد نظر خود را از وقت شرعی تعیین شده تنظیم نماید.

### تکرار پخش تقویم گویا در طول شبانه‌روز

در صورتی که کاربر نیاز به تکرار پخش برنامه **تقویم گویا**، در طول شبانه روز داشته باشد، می‌تواند از طریق گزینه **تکرار** در صفحه تنظیمات **تقویم گویا**، تعداد دفعات پخش را تنظیم نماید.






با تغییر عدد مربوط به این گزینه، گزینه **فاصله** ظاهر می‌گردد. فاصله زمانی تا پخش مجدد برنامه **تقویم گویا** در تکرار بعدی از طریق این گزینه تنظیم می‌گردد.


### پخش آلارم صوتی (قضا و ادا) برای هر یک از اوقات شرعی

کاربر می‌تواند در صورت نیاز، برای هریک از اوقات شرعی یک پیغام گویا مبنی بر زمانی باقی‌مانده تا رسیدن به آن وقت شرعی را از طریق دستگاه پخش نماید. برای این منظور گزینه **آلارم‌ها** در صفحه تنظیمات **زمانبندی** در نظر گرفته شده است.

گزینه	عملکرد
<input checked="" type="checkbox"/> قبل صبح ۱۵'	تنظیم زمان پخش آلارم گویای قبل از اذان صبح با کلید  و  زمان مورد نظر را بر حسب دقیقه تعیین نمایید.
<input type="checkbox"/> قبل فجر	تنظیم زمان پخش آلارم گویای قبل از طلوع آفتاب با کلید  و  زمان مورد نظر را بر حسب دقیقه تعیین نمایید.
<input type="checkbox"/> قبل ظهر	تنظیم زمان پخش آلارم گویای قبل از اذان ظهر با کلید  و  زمان مورد نظر را بر حسب دقیقه تعیین نمایید.
<input type="checkbox"/> قبل عصر	تنظیم زمان پخش آلارم گویای قبل از اذان عصر با کلید  و  زمان مورد نظر را بر حسب دقیقه تعیین نمایید.
<input type="checkbox"/> قبل غروب	تنظیم زمان پخش آلارم گویای قبل از غروب آفتاب با کلید  و  زمان مورد نظر را بر حسب دقیقه تعیین نمایید.
<input type="checkbox"/> قبل مغرب	تنظیم زمان پخش آلارم گویای قبل از اذان مغرب با کلید  و  زمان مورد نظر را بر حسب دقیقه تعیین نمایید.
<input type="checkbox"/> قبل عشا	تنظیم زمان پخش آلارم گویای قبل از اذان عشا با کلید  و  زمان مورد نظر را بر حسب دقیقه تعیین نمایید.
<input type="checkbox"/> نیمه شب	تنظیم زمان پخش آلارم گویای قبل از نیمه شب با کلید  و  زمان مورد نظر را بر حسب دقیقه تعیین نمایید.
<input checked="" type="checkbox"/> پخش داخلی ۲۰ <input checked="" type="checkbox"/> پخش خارجی ۲۰	تنظیم ولوم صدای داخلی و خارجی و تعیین عملکرد پریزک مربوطه برای تنظیم ولوم، مکان‌نما را بر روی این گزینه‌ها قرار دهید. با کلیدهای  یا  ضمن ورود به صفحه تنظیم ولوم، صدای نمونه قرآن نیز پخش خواهد شد.
<input type="checkbox"/> زنگ ساعت	فعال کردن آلارم صوتی راس هر ساعت این گزینه در فصل <b>پخش فایل‌های صوتی</b> توضیح داده شده‌است.



با کلیدهای  و  ولوم **پخش خارجی** و با کلیدهای  و  ولوم **پخش داخلی** را تنظیم نمائید. با کلید  تغییرات مقدار ولوم را تأیید نمائید. عدد جلوی گزینه‌های پخش تغییر خواهد نمود. حداکثر عدد ۳۲ می‌باشد.

قرار گرفتن علامت  در کنار هر یک از این گزینه‌ها به معنای فعال شدن پریزک داخلی یا خارجی (سوئیچر فعال‌ساز) در موقع پخش آلارم می‌باشد.

## محاسبه اوقات شرعی روزانه

نرم افزار دستگاه به گونه‌ای طراحی شده که پس از خروج از منوی تنظیمات و ورود به صفحه اصلی، در صورت تغییر پارامترهای مربوط به اوقات شرعی، به صورت خودکار اوقات شرعی روز و زمان پخش برنامه بعدی را محاسبه می‌کند. در صورتی که به هر علتی زمان پخش اذان که در صفحه اصلی نمایش داده می‌شود، و یا اوقات شرعی نشان داده شده در صفحه اوقات شرعی صحیح نباشد، کاربر می‌تواند به صورت دستی، محاسبه اوقات شرعی را اعمال کند. برای این کار باید گزینه **محاسبه مجدد** را در صفحه **تنظیمات** فعال نمود. با فعال کردن این گزینه دستگاه شروع به محاسبه اوقات شرعی روز خواهد کرد.

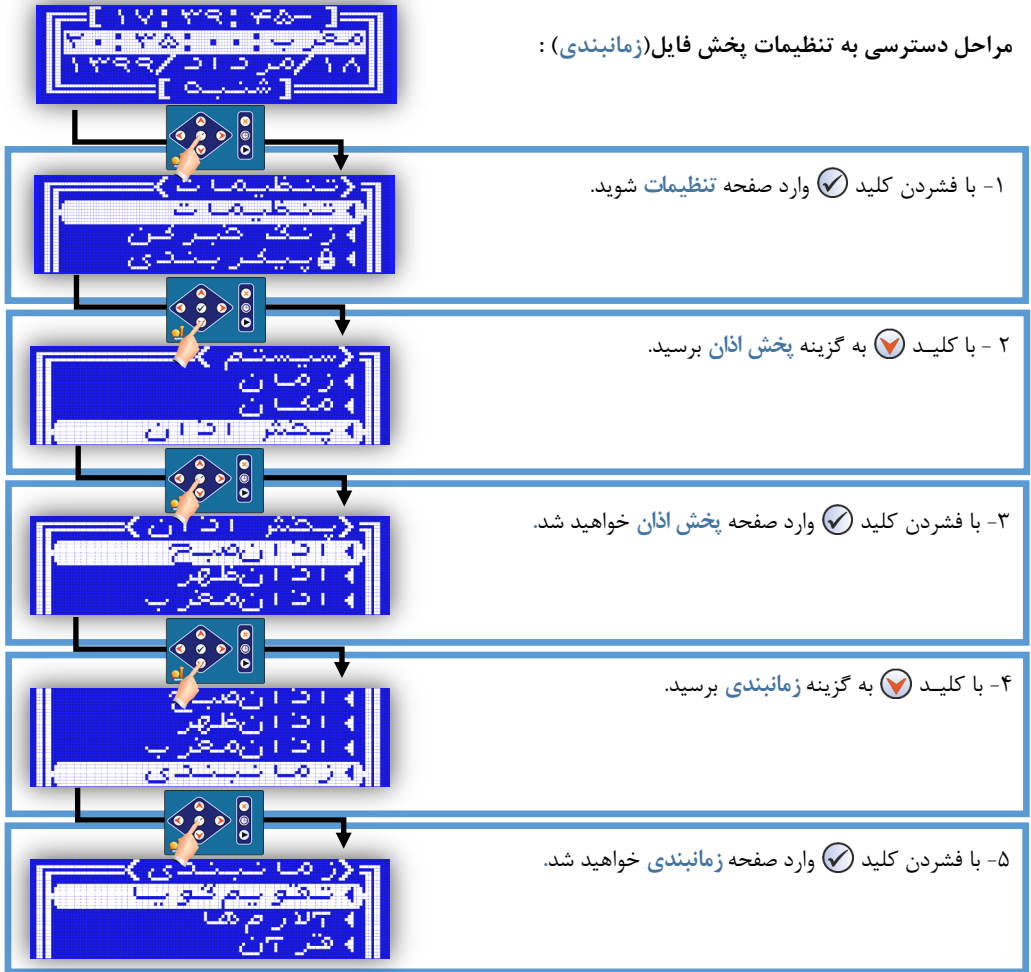
## پخش فایل صوتی (ادعیه، مناجات، ...)

پخش ادعیه، مناجات، صلوات، موسیقی و یا هر فایل صوتی دیگر از طریق دستگاه امکان پذیر می باشد. با برنامه ریزی دستگاه، فایل های صوتی به صورت اتوماتیک در زمان مورد نظر اجرا می شود. همچنین می توان در هر زمان به صورت دستی فایل صوتی را از طریق این سیستم پخش کرد.






دسترسی به صفحه گزینه‌های پخش فایل صوتی: صفحه اصلی «تنظیمات» پخش اذان «زمان‌بندی



مراحل دسترسی به تنظیمات پخش فایل (زمانبندی):



جدول ۵۷ - لیست گزینه‌های پخش فایل صوتی (زمانبندی)

گزینه	عملکرد
 تقویم گویا	پخش صوتی تقویم و اوقات شرعی روزانه  در فصل تنظیمات پخش اذان شرح داده شده است.
 آلارم ها	پخش آلارم صوتی ( قضا و ادا ) برای هر یک از اوقات شرعی و زنگ ساعت  آلارم قضا و اداء اوقات شرعی در فصل تنظیمات پخش اذان شرح داده شده است.
 قرآن	پخش قرآن

ادامه جدول ۵۷ - لیست گزینه‌های پخش فایل صوتی (زمانبندی)

گزینه	عملکرد
◀ دعای عهد	پخش دعای عهد
◀ دعای سمات	پخش دعای سمات
◀ دعای ندبه	پخش دعای ندبه
◀ دعای کمیل	پخش دعای کمیل
◀ تکرار اذان	پخش اذان خارج از وقت شرعی اذان به صورت زمانبندی شده i در فصل تنظیمات پخش اذان شرح داده شده است.
◀ دعای توسل	پخش دعای توسل
◀ مناجات امیر	پخش مناجات امیرالمومنین در مسجد کوفه
◀ دعای سحر	پخش دعای سحر
◀ زیارت عاشورا	پخش زیارت عاشورا
◀ زنگ	پخش صوتی زنگ
◀ آیه الکرسی	پخش آیه الکرسی
◀ زورخانه‌ای	پخش برنامه‌های ورزشی و صبحگاهی
◀ ابوحمزه	پخش دعای ابوحمزه ثمالی
◀ مناجات	پخش مناجات و آوازه‌های فارسی
◀ صلوات	پخش صلوات و صلوات خاصه امام رضا(ع)
◀ حدیث کسا	پخش حدیث کساء
◀ آل یاسین	پخش زیارت آل یاسین
◀ امین الله	پخش زیارت امین الله
◀ موسیقی	پخش موسیقی
◀ دعای فرج	پخش دعای فرج و دعای سلامتی امام زمان(عج)
◀ فایل کاربر	پخش فایل‌های صوتی اختصاصی کاربر



## بخش اتوماتیک فایل های صوتی (زمانبندی)

کاربر می تواند برنامه مورد نظر خود را تنظیم نماید و ساعت و روز اجرای برنامه را مشخص کند. دستگاه به صورت خودکار در زمان تنظیم شده، برنامه را پخش خواهد کرد. گزینه **زمانبندی** در صفحه تنظیمات **پخش اذان** برای انجام این کار قرار داده شده است.

لیست برنامه های موجود در دستگاه (در گزینه **زمانبندی**) در جدول شماره ۵۷ نمایش داده شده است. نحوه تنظیم و اجرای فایل در اکثر برنامه ها کاملاً یکسان است. تفاوت ها و موارد استثناء به صورت جداگانه توضیح داده خواهد شد.

### جدول ۵۸ - لیست گزینه های تنظیمات برنامه های زمانبندی


گزینه	عملکرد
<input checked="" type="checkbox"/> فعال	فعال کردن و غیرفعال کردن برنامه با کلید <input checked="" type="checkbox"/> بر روی این گزینه فعال می شود.
◀ روز همه روز	انتخاب روزهای هفته برای اجرای برنامه
◀ روز ش ی د س چ پ -	بسته به تنظیم روز هفته یکی از سه شکل نمایش داده می شود. برای تنظیم روز هفته، با کلید <input checked="" type="checkbox"/> وارد صفحه تنظیم <b>روز هفته</b> شوید.
◀ روز - - - - -	
	با کلید <input checked="" type="checkbox"/> و <input checked="" type="checkbox"/> وضعیت روزهای هفته را مشاهده کنید و با کلید <input checked="" type="checkbox"/> روزهای مورد نظر را فعال یا غیرفعال کنید.
	با کلید <input checked="" type="checkbox"/> بر روی گزینه اول می توانید همزمان همه روزها را فعال یا غیرفعال کنید.
	در نهایت با کلید <input checked="" type="checkbox"/> از صفحه تنظیمات <b>روز هفته</b> خارج شوید.
	قرار گرفتن علامت <input checked="" type="checkbox"/> در کنار هر گزینه به معنای انتخاب آن روز برای پخش برنامه می باشد.
◀ زمان : ۰۰:۰۰	تنظیم زمان مورد نظر برای اجرای برنامه
	با کلید <input checked="" type="checkbox"/> وارد صفحه ورود ساعت می شوید.
	
	با کلید <input checked="" type="checkbox"/> ، <input checked="" type="checkbox"/> ، <input checked="" type="checkbox"/> و <input checked="" type="checkbox"/> عدد مورد نظر را وارد نمایید.
	با کلید <input checked="" type="checkbox"/> زمان وارد شده را تایید کنید.

## ادامه جدول ۵۸ - لیست گزینه‌های تنظیمات برنامه‌های زمانبندی

گزینه	عملکرد
<div>↔ مدت پخش کامل</div> <div>↔ مدت &lt;00:10&gt;</div>	<p>تعیین مدت زمان پخش برنامه انتخاب شده</p> <p>با کلید  یا  زمان مورد نظر را وارد نمایید. به صورت پیش فرض فایل به صورت کامل پخش می‌شود، در صورت تغییر مقدار این گزینه، مدت زمان پخش به شکل دقیقه و ساعت نمایش داده می‌شود.</p> <p> عملکرد این گزینه در برنامه‌های قرآن و موسیقی متفاوت است.</p> <p> در برنامه زنگ گزینه تکرار به جای این گزینه قرار می‌گیرد.</p>
<div><input checked="" type="checkbox"/> ↔ پخش داخلی ۲۰</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> ↔ پخش خارجی ۲۰</div>	<p>تنظیم ولوم صدای داخلی و خارجی و تعیین عملکرد پریزک مربوطه</p> <p>برای تنظیم ولوم، مکان‌نما را بر روی این گزینه‌ها قرار دهید. با کلیدهای  یا  ضمن ورود به صفحه تنظیم ولوم، صدای نمونه قرآن نیز پخش خواهد شد.</p> <div data-bbox="95 619 453 721" data-label="Image"> </div> <p>با کلیدهای  و  ولوم پخش خارجی و با کلیدهای  و  ولوم پخش داخلی را تنظیم نمایید. با کلید  تغییرات مقدار ولوم را تأیید نمایید. عدد جلوی گزینه‌های پخش تغییر خواهد نمود. حداکثر عدد ۳۲ می‌باشد.</p> <p>قرار گرفتن علامت  در کنار هر یک از این گزینه‌ها به معنای فعال شدن پریزک داخلی یا خارجی (سوئیچ فعال‌ساز) در موقع پخش برنامه می‌باشد.</p>
<div>◀ لیست فایل‌ها</div>	<p>انتخاب فایل‌های مورد نظر برای پخش در هنگام اجرای برنامه</p> <p>با کلید  وارد صفحه لیست فایل‌ها شوید.</p> <div data-bbox="95 1066 431 1168" data-label="Image"> </div> <p>با کلید  و  در بین فایل‌ها جابه‌جا شوید و با کلید  فایل‌های مورد نظر را برای پخش انتخاب کنید.</p> <p> قرار گرفتن علامت  در کنار هر گزینه به معنای انتخاب آن فایل است.</p> <p> امکان پخش فایل با کلید  و قطع پخش با کلید  وجود دارد.</p>
<div>◀ مبنای زمانی</div>	<p>تغییر زمان ثابت پخش برنامه به یک زمان وابسته به اوقات شرعی با فاصله زمانی مشخص</p> <p>با کلید  وارد صفحه تنظیمات مبنای زمانی می‌شوید.</p> <p> به جدول ۶۱ مراجعه کنید.</p>

ادامه جدول ۵۸ - لیست گزینه‌های تنظیمات برنامه‌های زمانبندی

گزینه	عملکرد
<input type="checkbox"/> کد تلفن	<p>تنظیم و فعال کردن کد تلفن برای شماره‌گیری قبل از اجرای برنامه با کلید <input checked="" type="checkbox"/> وارد صفحه ورود کد تلفن شوید.</p>  <p>با کلیدهای جهت‌نما کد تلفن مورد نظر را وارد کنید. با کلید <input checked="" type="checkbox"/> کد وارد شده را تایید کنید. با فشردن مجدد کلید <input checked="" type="checkbox"/> این گزینه غیرفعال خواهد شد.  در فصل <b>لوازم جانبی</b> قسمت <b>الحاقیه سانترال</b> شرح داده شده است.</p>
↔ تکرار	<p>تعیین تعداد تکرار برنامه در طول شبانه روز با فاصله‌های مشخص با کلید <input checked="" type="checkbox"/> و <input checked="" type="checkbox"/> تعداد تکرار را مشخص کنید.  با تعیین تعداد تکرار، گزینه‌های <b>ترتیب روزانه</b> و <b>فاصله</b> در زیر این گزینه نمایان خواهد شد.</p>
<input checked="" type="checkbox"/> ترتیب روزانه	<p>تعیین نحوه انتخاب فایل از لیست فایل‌ها به حالت ترتیب ثابت روزانه برای پخش هنگام تکرار برنامه با کلید <input checked="" type="checkbox"/> این گزینه فعال می‌شود.</p>
< فاصله: ۰۰:۳۰	<p>تعیین فاصله زمانی بین تکرار پخش برنامه با کلید <input checked="" type="checkbox"/> وارد صفحه تنظیم این گزینه می‌شوید.</p>  <p>با کلید <input checked="" type="checkbox"/> ، <input checked="" type="checkbox"/> ، <input checked="" type="checkbox"/> و <input checked="" type="checkbox"/> عدد مورد نظر را وارد نمایید. با کلید <input checked="" type="checkbox"/> عدد وارد شده را تایید کنید.</p>

 گزینه **ترتیب روزانه** و گزینه **فاصله** در حالتی که گزینه **تکرار** بر روی عدد ۱ تنظیم شده باشد دیده نمی‌شوند. و با تغییر عدد مربوط به این گزینه ظاهر می‌گردند.

## نحوه تعیین طول زمان اجرای برنامه

برای هر یک از برنامه‌ها امکان تنظیم مدت زمان پخش وجود دارد. گزینه **مدت** برای این منظور در نظر گرفته شده است. در صورتی که کاربر بخواهد در هر نوبت اجرای برنامه یک فایل صوتی به صورت کامل پخش شود باید گزینه **مدت** را بر روی حالت **پخش کامل** تنظیم نماید.

برای محدود کردن مدت زمان پخش برنامه، باید برای گزینه **مدت**، زمان تعیین شود. در صورتی که طول فایل در حال اجرا بیشتر از زمان تنظیم شده در این گزینه باشد، پس از سپری شدن زمان تعیین شده، پخش فایل متوقف می‌شود. چنانچه طول فایل در حال اجرا کمتر از زمان تنظیم شده در این گزینه باشد، فایل به طور کامل پخش خواهد شد.

**i** برای برنامه قرآن گزینه **مدت** به صورت ۱۰ دقیقه‌ای افزایش خواهد یافت. این امر برای جلوگیری از پخش ناقص آیه قرآن در نظر گرفته شده است.

**i** در برنامه **زنگ** به جای گزینه **مدت**، گزینه **تکرار** قرار می‌گیرد. برای تنظیم **مدت** زمان اجرای برنامه، باید عدد مربوط به گزینه **تکرار** را تنظیم نمود.

## تنظیم مدت زمان پخش موسیقی

عملکرد گزینه **مدت** برای پخش برنامه **موسیقی** متفاوت است. پخش موسیقی بدون توجه به طول فایل، تا رسیدن به زمان تنظیم شده در این گزینه ادامه خواهد یافت. ممکن است قسمتی از یک فایل یا چندین فایل موسیقی برای رسیدن به زمان تنظیم شده اجرا شود.

**i** در صورتی که فقط یک فایل فعال باشد، پخش فایل تا رسیدن به زمان تنظیم شده در گزینه **مدت** تکرار خواهد شد.

## لیست فایل برای هر برنامه

در هر یک از برنامه‌ها، گزینه **لیست فایل‌ها** وجود دارد. این گزینه حاوی فایل‌های صوتی مربوط به هر برنامه می‌باشد. به صورت پیش‌فرض تمامی فایل‌ها فعال هستند و در هر نوبت اجرای برنامه، یک فایل پخش خواهد شد. از طریق این گزینه می‌توان فقط فایل یا فایل‌های مدنظر را فعال و مابقی را غیرفعال نمود.

در صفحه **لیست فایل‌ها**، طول مدت هر فایل در مقابل آن نمایش داده می‌شود. با قرار گرفتن مکان‌نما بر روی هر گزینه و با فشردن کلید **▶** فایل پخش و با کلید **✕** متوقف می‌شود. کاربر می‌تواند پس از اجرای فایل، وضعیت فعال یا غیرفعال بودن آن را تعیین کند.

## لیست فایل در برنامه موسیقی

گزینه لیست فایل در برنامه موسیقی، شامل سه پوشه **music1**، **music2** و **music3** می‌باشد.

دو پوشه **music1** و **music2** حاوی فایل‌های موسیقی هستند که در ایام عادی سال پخش خواهد شد. هر پوشه شامل حداکثر ۶۴ فایل می‌باشد.

پوشه **music3** حاوی فایل‌هایی است که در ایام دهه فجر پخش خواهد شد. این فولدر حاوی ۱۸ فایل است.

## جدول ۵۹ - لیست گزینه‌های لیست فایل‌ها در برنامه موسیقی

گزینه	عملکرد
<b>Music1</b> ◀	انتخاب فایل‌های موسیقی برای پخش در هنگام اجرای برنامه موسیقی
<b>Music2</b> ◀	با کلید ✓ وارد صفحه لیست فایل‌ها شوید.
<b>Music3</b> ◀	با کلید ⬅ و ➡ در بین فایل‌ها جابه‌جا شوید و با کلید ✓ فایل‌های مورد نظر را برای پخش انتخاب کنید.
	قرار گرفتن علامت در کنار هر گزینه به معنای انتخاب آن فایل است.
	امکان پخش فایل با کلید ▶ و قطع پخش با کلید ✕ وجود دارد.
	پوشه اول و دوم به منظور انتخاب فایل‌های موسیقی برای پخش در ایام عادی سال و پوشه سوم انتخاب فایل‌های موسیقی برای پخش در ایام دهه فجر در نظر گرفته شده است.

## موسیقی دهه فجر

با فعال کردن گزینه **دهه فجر** در صفحه تنظیمات برنامه **موسیقی**، در ایام دهه فجر، به جای موسیقی عادی، موسیقی مربوط به این ایام پخش می‌گردد. پس از اتمام این دهه به صورت خودکار موسیقی عادی اجرا خواهد شد. فایل‌های موسیقی مربوط به این گزینه در صفحه گزینه لیست فایل در پوشه **music3** قرار دارد.

## آلارم زنگ ساعت

یکی از امکانات دستگاه پخش آلارم در راس هر ساعت می‌باشد. برای استفاده از این قابلیت باید گزینه **زنگ ساعت** در صفحه تنظیمات **آلارم‌ها** را فعال نمود.












گزینه‌های دیگر در صفحه تنظیمات **آلارم‌ها** مربوط به آلارم قضا و ادای اوقات شرعی می‌باشد که در فصل **تنظیمات پخش اذان** قسمت **اوقات شرعی روزانه** شرح داده شده است.


گزینه	عملکرد
<input checked="" type="checkbox"/> پخش داخلی ۲۰ <input checked="" type="checkbox"/> پخش خارجی ۲۰	<p>تنظیم ولوم صدای داخلی و خارجی و تعیین عملکرد پریزک مربوطه</p> <p>برای تنظیم ولوم، مکان‌نما را بر روی این گزینه‌ها قرار دهید. با کلیدهای  یا  ضمن ورود به صفحه تنظیم ولوم، صدای نمونه قرآن نیز پخش خواهد شد.</p>  <p>با کلیدهای  و  ولوم پخش خارجی و با کلیدهای  و  ولوم پخش داخلی را تنظیم نمایید. با کلید  تغییرات مقدار ولوم را تأیید نمایید. عدد جلوی گزینه‌های پخش تغییر خواهد نمود. حداکثر عدد ۳۲ می‌باشد.</p> <p>قرار گرفتن علامت  در کنار هر یک از این گزینه‌ها به معنای فعال شدن پریزک داخلی یا خارجی (سوئیچر فعال‌ساز) در موقع پخش اذان می‌باشد.</p>
<input checked="" type="checkbox"/> زنگ ساعت	فعال کردن آلام زنگ ساعت با کلید  این گزینه فعال می‌شود.
ساعت : ۰۸	تنظیم ساعت شروع برای پخش آلام با کلید  و  ساعت شروع را تنظیم نمایید.
تعداد : ۱۲	تعیین تعداد ساعت‌های اجرای آلام بعد از ساعت شروع با کلید  و  این گزینه را تنظیم نمایید.
<input checked="" type="checkbox"/> فایل آلام ۷	فعال کردن و انتخاب فایل آلام برای پخش قبل از اجرای آلام زنگ ساعت با کلید  این گزینه را فعال کنید. با کلید  و  فایل صوتی مورد نظر را انتخاب کنید. قرار گرفتن علامت  در کنار هر گزینه به معنای فعال بودن آن است.
<input checked="" type="checkbox"/> فایل ساعت ۸	فعال کردن و انتخاب فایل صوتی آلام زنگ ساعت با کلید  این گزینه را فعال کنید. با کلید  و  فایل صوتی مورد نظر را انتخاب کنید. قرار گرفتن علامت  در کنار هر گزینه به معنای فعال بودن آن است.
<input checked="" type="checkbox"/> اعلام گویا ۱	فعال کردن و تعیین تکرار اعلام ساعت به صورت گویا با کلید  این گزینه را فعال کنید. با کلید  و  تعداد تکرار را تعیین کنید. قرار گرفتن علامت  در کنار هر گزینه به معنای فعال بودن آن است.

## بخش برنامه با تعیین فاصله از یک وقت شرعی

می‌توان به جای تنظیم یک زمان ثابت برای پخش برنامه، یکی از اوقات شرعی را مبنای زمان پخش قرار داد. در این حالت برنامه با توجه به فاصله تنظیم شده توسط کاربر از وقت شرعی مدنظر اجرا خواهد شد. و از آنجا که اوقات شرعی هر روز با روز قبل متفاوت است، دستگاه به صورت خودکار با توجه به فاصله تنظیم شده، زمان جدید پخش برنامه را محاسبه می‌کند. گزینه **مبنای زمانی** برای انجام این کار در نظر گرفته شده است.

### جدول ۶۱ - لیست گزینه‌های مبنای زمانی

گزینه	عملکرد
 <b>&gt; ثابت &lt;</b>	تعیین زمان ثابت یا یکی از وقت‌های شرعی به عنوان مبنای زمان اجرای برنامه با کلید  و  مبنای زمان مورد نظر را تعیین نمایید.
 <b>&gt; غروب &lt;</b>	
 <b>&gt; قبل &lt;</b>	تعیین موقعیت زمانی برنامه، در قبل یا بعد از وقت شرعی انتخاب شده با کلید  و  موقعیت زمانی مورد نظر را انتخاب کنید.  این گزینه در حالتی که گزینه اول بر روی حالت ثابت باشد دیده نمی‌شود. و با تغییر گزینه اول ظاهر می‌گردد.
 <b>&gt; قبل برنامه &lt;</b>	
 <b>&gt; بعد &lt;</b>	
 <b>&gt; بعد برنامه &lt;</b>	

 با انتخاب وقت شرعی به عنوان مبنای زمانی پخش برنامه، گزینه **زمان: \*\* :** در صفحه تنظیمات برنامه به گزینه **فاصله: \*\* :** تغییر پیدا می‌کند. کاربر از طریق این گزینه می‌تواند فاصله زمانی مورد نظر خود را از وقت شرعی تعیین شده تنظیم نماید.


### تکرار پخش برنامه در طول شبانه‌روز

در صورتی که کاربر نیاز به تکرار پخش برنامه، در طول شبانه‌روز داشته باشد، می‌تواند از طریق گزینه **تکرار** در صفحه تنظیمات برنامه مورد نظر، تعداد دفعات پخش را تنظیم نماید.

با تغییر عدد مربوط به این گزینه، گزینه **ترتیب روزانه** و گزینه **فاصله** ظاهر می‌شود. فاصله زمانی تا پخش مجدد برنامه در تکرار بعدی از طریق این گزینه تنظیم می‌گردد.

### تعیین نحوه انتخاب فایل از لیست فایل‌ها

در حالت عادی، نرم‌افزار دستگاه در هر نوبت پخش برنامه، بدون در نظر گرفتن نوبت پخش، یک فایل بعد از آخرین فایل اجرا شده از لیست فایل‌ها را انتخاب و پخش می‌کند. در مواردی که کاربر نیاز دارد در هر نوبت از پخش برنامه، فایل صوتی مخصوص به آن نوبت پخش شود. در این حالت نرم‌افزار دستگاه فایل صوتی را با توجه به نوبت پخش، از لیست فایل‌ها انتخاب می‌کند. برای اعمال این حالت باید گزینه **ترتیب روزانه** در برنامه مورد نظر فعال گردد.

 گزینه **ترتیب روزانه** فقط در صورتی که کاربر نیاز به تکرار پخش برنامه، در طول شبانه روز داشته باشد کاربرد دارد. به همین علت در حالتی که گزینه **تکرار** بر روی عدد ۱ تنظیم شده باشد دیده نمی شود و با تغییر عدد مربوط به این گزینه ظاهر می گردد.

### پخش فایل های صوتی اختصاصی کاربر

در صورتی که برنامه مورد نظر کاربر در لیست برنامه های موجود در دستگاه وجود نداشته باشد، کاربر می تواند فایل صوتی دلخواه خود را به حافظه دستگاه اضافه نماید. و از طریق گزینه **فایل کاربر** در صفحه لیست برنامه های **زمان بندی**، برنامه اختصاصی خود را تنظیم و اجرا نماید.


نحوه تبدیل و جایگزین کردن فایل در حافظه دستگاه، در فصل **تنظیمات سیستم**، قسمت **فایل ها** شرح داده شده است.





## پخش فایل های صوتی به صورت دستی


کاربر می تواند هر یک از برنامه های موجود در دستگاه را در هر زمان که نیاز دارد به صورت دستی از طریق دستگاه پخش نماید. برای انجام این امر مراحل زیر را انجام دهید.




### مراحل اجرای فایل های صوتی به صورت دستی :








۱- با فشردن کلید  وارد صفحه پخش فایل ها شوید.


۲- با استفاده از کلید  و  برنامه مورد نظر را انتخاب کنید. نام برنامه در صفحه نمایش نشان داده می شود.

۳- با استفاده از کلیدهای  و  فایل صوتی جاری مربوط به هر برنامه را تغییر دهید.

۴- با فشردن کلید  فایل صوتی انتخاب شده پخش خواهد شد. ممکن است قبل از پخش، صفحه محاسبه اوقات برای مدتی ظاهر شود.

۵- در هنگام پخش، کلید  برای توقف موقت و ادامه پخش و کلیدهای  و  برای جلو و عقب کشیدن فایل به کار می رود.

۶- در هنگام پخش فایل، با فشردن کلید  علامت مربوط به تنظیم ولوم ظاهر می شود. در این حالت می توان با استفاده از کلید  و  ولوم صدای خارجی و با کلید  و  ولوم صدای داخلی را تنظیم نمود. با فشردن مجدد کلید  از حالت تنظیم ولوم خارج می شود. برای توقف برنامه، برگشتن به صفحات قبل یا خروج از برنامه از کلید  استفاده کنید.

در مدل‌هایی که مجهز به پریزک یا سوئیچر هستند برای پخش صدا از طریق آمپلی‌فایر قبل از ورود به صفحه پخش فایل بایستی پریزک را به صورت دستی فعال نمود و پس از اجرای برنامه پریزک را به صورت دستی خاموش کرد. این کار از طریق کلید  انجام می‌گیرد.

### طول زمان اجرای برنامه در پخش فایل به صورت دستی

در لیست برنامه‌هایی که در صفحه پخش فایل وجود دارد، به جز برنامه **قرآن** و **موسیقی**، با اجرای سایر برنامه‌ها فقط یک فایل اجرا می‌شود و پس از اتمام پخش فایل، برنامه از صفحه پخش فایل خارج می‌شود.

اما در مورد پخش برنامه **قرآن** و برنامه **موسیقی** به صورت دستی این مسئله متفاوت است. پس از اتمام پخش یک فایل، دستگاه فایل بعدی را اجرا خواهد کرد و پخش قرآن و موسیقی تا زمانی که توسط کاربر لغو شود ادامه خواهد داشت.

### تداخل پخش برنامه موسیقی با اذان

در صورتی که زمان پخش برنامه‌های تنظیم شده توسط کاربر در صفحه تنظیمات **زمانبندی** و یا پخش فایل به صورت دستی با زمان اذان تداخل داشته باشد، دستگاه برنامه اذان را پخش نمی‌کند.

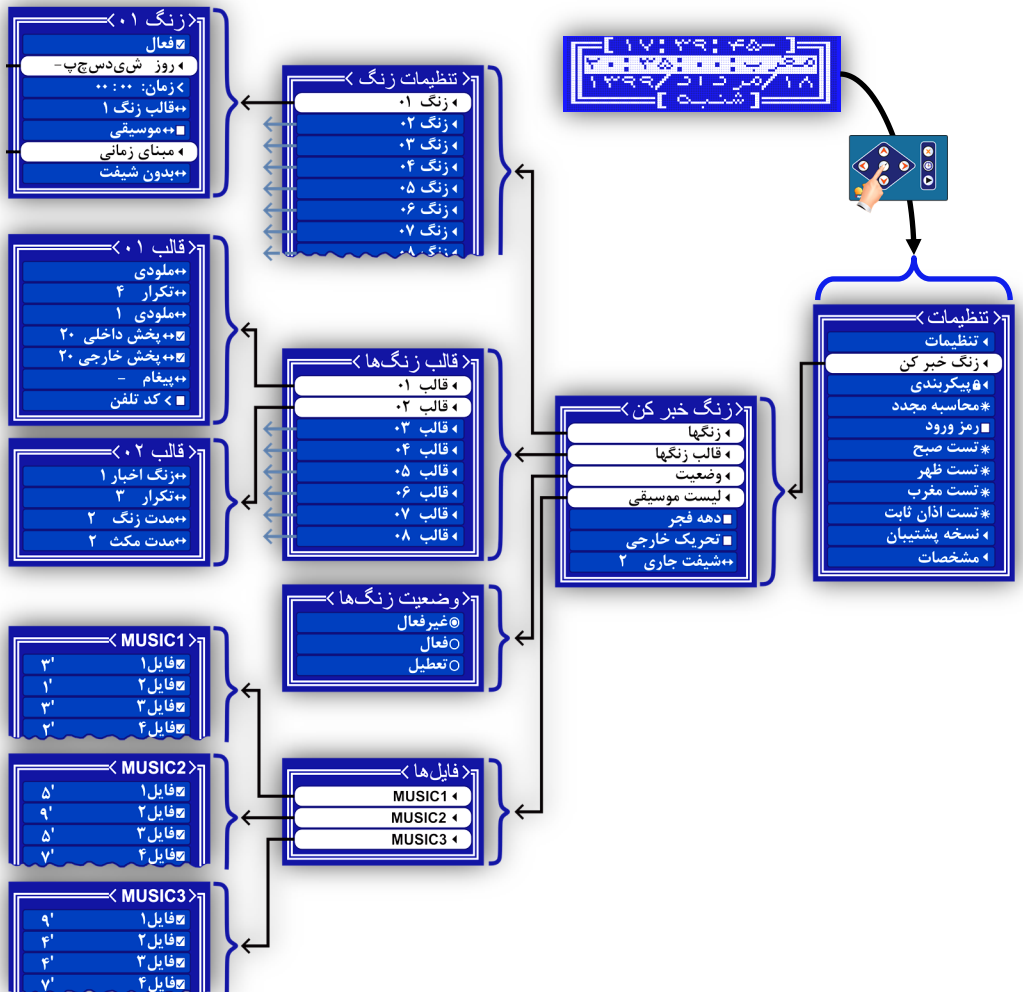
تنها در مورد پخش موسیقی به صورت دستی، امکان عدم تداخل پخش موسیقی با پخش برنامه اذان در نظر گرفته شده است. در زمان پخش موسیقی، هنگامی که زمان اجرای برنامه اذان فرا می‌رسد، دستگاه به صورت اتوماتیک برنامه موسیقی را قطع می‌کند و برنامه اذان را پخش می‌نماید. پس از اتمام برنامه اذان، پخش موسیقی ادامه خواهد یافت.

این قابلیت برای مکان‌هایی که نیاز به پخش دائم موسیقی دارند مناسب است.

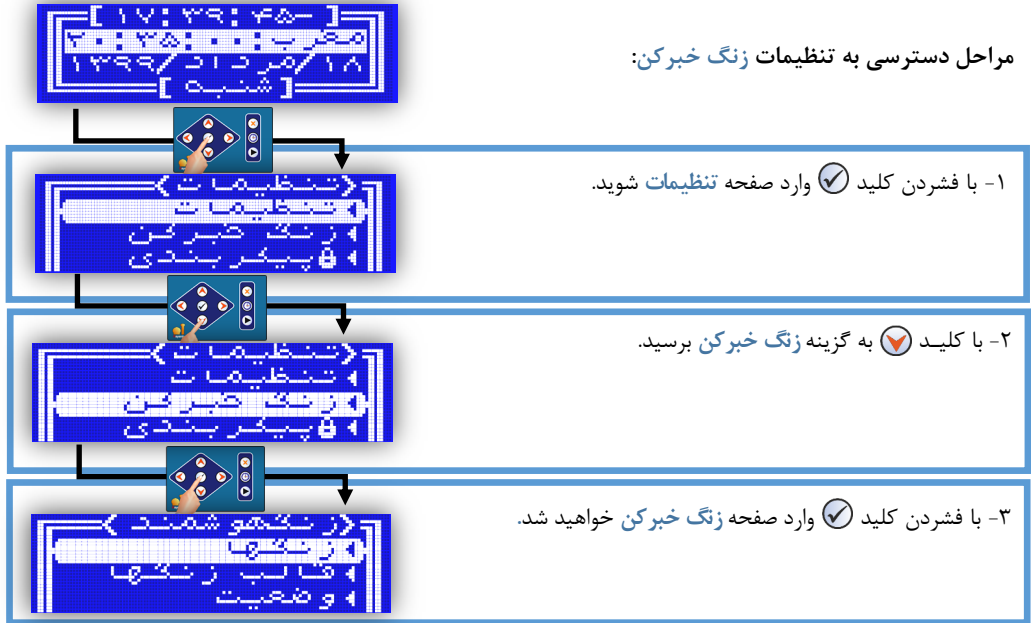
## تنظیمات زنگ هوشمند

زنگ هوشمند، امکانات متنوعی را به منظور سهولت در مدیریت زمان و اجرای برنامه روزانه یا هفتگی فراهم می‌کند. در این قسمت امکانات و قابلیت‌های زنگ هوشمند، نحوه انجام تمام تنظیمات مربوط به زنگ خبرکن و پیاده سازی برنامه دلخواه بر روی دستگاه توضیح داده می‌شود.

دسترسی به صفحه گزینه‌های زنگ خبرکن: صفحه اصلی « تنظیمات » زنگ خبرکن



## مراحل دسترسی به تنظیمات زنگ خبرکن:



## جدول ۶۲ - لیست گزینه‌های تنظیمات زنگ خبرکن






گزینه	عملکرد
زنگ‌ها	تنظیم برنامه زمانی مورد نظر برای اجرای زنگ‌ها ۳۶ زنگ در شبانه روز قابل تنظیم است.
قالب زنگ‌ها	تنظیم قالب (Theme) های مختلف برای استفاده در نوبت‌های زنگ‌ها ۱۲ قالب زنگ قابل تنظیم است.
وضعیت	تعیین فعال یا غیرفعال بودن سیستم زنگ خبرکن به صورت دائمی یا موقت با تعیین روزهای تعطیل
لیست موسیقی	انتخاب فایل‌های موسیقی برای پخش بعد از اجرای زنگ بعد از اجرای هر زنگ پخش موسیقی به مدت مشخص قابل انتخاب است.
دهه فجر	پخش موسیقی متناسب با ایام دهه فجر در صورتی که موسیقی بعد از زنگ فعال باشد.
تحریک خارجی	اجرای زنگ اضطراری با اعمال سیگنال تحریک به دستگاه سخت‌افزار مربوط به این گزینه به صورت سفارشی نصب می‌گردد.
شیفت جاری ۲	تعیین شیفت جاری برنامه هفتگی برای دستگاه در صورتی که برنامه هفتگی بدون شیفت باشد این گزینه را نادیده بگیرید.

## تنظیم قالب زنگ

منظور از قالب زنگ، انتخاب Theme یا الگوی دلخواه برای پخش در زمان اجرای زنگ می‌باشد. کاربر می‌تواند یک یا چند قالب متفاوت تنظیم کند و از هر کدام در زنگ مورد نظر استفاده نماید. گزینه **قالب زنگ‌ها** در صفحه تنظیمات **زنگ خبرکن** برای این منظور در نظر گرفته شده است.

در نسخه‌های اخیر دستگاه، امکان تنظیم ۱۲ قالب برای کاربر وجود دارد. ساختار تمام قالب‌ها کاملاً یکسان است. در زیر لیست گزینه‌های **قالب زنگ ۱** برای نمونه شرح داده می‌شود.

### جدول ۶۳- لیست گزینه‌های قالب زنگ ۱ (تمامی قالب‌ها)


گزینه	عملکرد
 <b>ملودی</b>	انتخاب نوع زنگ : زنگ صوتی یا زنگ اخبار برقی  با کلید  و  نوع زنگ را انتخاب کنید.   با توجه به نوع زنگ انتخاب شده در این گزینه، لیست گزینه‌های زیر آن تغییر خواهد کرد. در جدول ۶۴ لیست گزینه‌های نوع <b>ملودی</b> و جدول ۶۵ لیست گزینه های نوع <b>زنگ اخبار توضیح</b> داده شده است.
 <b>زنگ اخبار ۱</b>	

### نوع زنگ (زنگ صوتی یا زنگ اخبار برقی)

دستگاه زنگ هوشمند، در حالت معمول برای پخش صدای زنگ به صورت صوتی از طریق آمپلی‌فایر به کار می‌رود. این حالت برای مکان‌هایی است که به آمپلی‌فایر و سیستم صوتی مجهز باشند.

در حالت دیگر، برای مکان‌هایی که کاربر برای پخش صدای زنگ، از سیستم زنگ اخبار برقی استفاده می‌کند نیز، می‌تواند با نصب یک الحاقیه زنگ در کنار دستگاه زنگ هوشمند، از این سیستم برای کنترل و راه‌اندازی زنگ اخبار استفاده نماید. توضیحات کامل در مورد الحاقیه زنگ در فصل **لوازم جانبی قسمت الحاقیه زنگ هوشمند** شرح داده شده است.

انتخاب نوع زنگ از طریق گزینه اول در صفحه تنظیمات **قالب زنگ** انجام می‌گیرد.

 با قرار گرفتن مکان‌ما بر روی گزینه اول در صفحه تنظیمات **قالب زنگ**، نوع زنگ انتخاب شده نمایش داده می‌شود ( عبارت **ملودی** یا **زنگ اخبار ۱** یا **زنگ اخبار ۲** ). و با عبور مکان‌ما از روی این گزینه عبارت **نوع زنگ** نمایش داده شده و آیکون جلوی آن نشان دهنده نوع زنگ خواهد بود.

### نوع زنگ **ملودی** ( پخش زنگ صوتی از طریق آمپلی‌فایر )

برای پخش صدای زنگ از طریق آمپلی‌فایر و سیستم‌های صوتی باید در گزینه **نوع زنگ** ، نوع **ملودی** انتخاب شود. در این صورت، گزینه‌های صفحه تنظیمات **قالب زنگ** به شکل زیر خواهد بود.

جدول ۶۴ - لیست گزینه‌های صفحه تنظیمات قالب زنگ در صورت انتخاب **ملودی** در گزینه **نوع زنگ** (زنگ صوتی)

گزینه	عملکرد
↔ ملودی	انتخاب نوع زنگ : زنگ صوتی (ملودی) انتخاب شده است. با کلید ⏮ و ⏭ نوع زنگ را انتخاب کنید. در صورت انتخاب <b>زنگ اخبار</b> به جدول ۶۵ مراجعه کنید.
↔ تکرار ۲	تعیین تعداد تکرار پخش فایل ملودی در هنگام پخش هر نوبت زنگ با کلید ⏮ و ⏭ تعداد تکرار پخش فایل زنگ هنگام اجرا را مشخص کنید.
↔ ملودی -	انتخاب فایل ملودی از بین ملودی‌های موجود برای پخش در هنگام اجرای زنگ با کلید ⏮ و ⏭ ضمن شنیدن صدای ملودی زنگ، شماره آن نیز تغییر خواهد نمود. ❗ امکان انتخاب نکردن فایل برای زنگ‌های بدون ملودی وجود دارد.
☑️ ↔ پخش داخلی ۲۰	تنظیم ولوم صدای داخلی و خارجی و تعیین عملکرد پریزک مربوطه برای تنظیم ولوم، مکان‌نما را بر روی این گزینه‌ها قرار دهید. با کلیدهای ⏮ یا ⏭ ضمن ورود به صفحه تنظیم ولوم، صدای ملودی نیز جهت ارزیابی سطح صدا پخش خواهد شد. 
☑️ ↔ پخش خارجی ۲۰	
	با کلیدهای ⏮ و ⏭ ولوم <b>پخش خارجی</b> و با کلیدهای ⏮ و ⏭ ولوم <b>پخش داخلی</b> را تنظیم نمایید. با کلید ⏭ تغییرات مقدار ولوم را تأیید نمایید. عدد جلوی گزینه‌های پخش تغییر خواهد نمود. حداکثر عدد ۳۲ می‌باشد. قرار گرفتن علامت ☑️ در کنار هر یک از این گزینه‌ها به معنای فعال شدن پریزک داخلی یا خارجی (سوئیچر فعال‌ساز) در موقع پخش زنگ می‌باشد.
↔ پیغام -	انتخاب پیغام صوتی مورد نظر برای پخش در حین اجرای زنگ با کلید ⏮ و ⏭ ضمن شنیدن صدای پیغام شماره آن نیز تغییر خواهد نمود. ❗ این پیغام بعد از اولین پخش ملودی زنگ پخش می‌شود.
☐ < کد تلفن	تنظیم و فعال کردن کد تلفن برای شماره‌گیری قبل از اجرای برنامه با کلید ⏭ وارد صفحه ورود <b>کد تلفن</b> شوید.  با کلیدهای جهت‌نما کد تلفن مورد نظر را وارد کنید. با کلید ⏭ کد وارد شده را تأیید کنید. با فشردن مجدد کلید ⏭ این گزینه غیرفعال خواهد شد. ❗ در فصل <b>لوازم جانبی</b> قسمت <b>الحاقیه سائترال</b> شرح داده شده است.

## زنگ اخبار برقی

برای راه اندازی و کنترل زنگ اخبار برقی توسط دستگاه زنگ هوشمند و پخش زنگ از طریق این سیستم باید در گزینه **نوع زنگ**، نوع **زنگ اخبار ۱** یا **زنگ اخبار ۲** انتخاب گردد. در این صورت گزینه های صفحه تنظیمات **قالب زنگ** به شکل زیر خواهد بود.

جدول ۶۵ - لیست گزینه های **قالب زنگ** در صورت انتخاب **زنگ اخبار** در گزینه **نوع زنگ** (زنگ اخبار برقی)

گزینه	عملکرد
↔ زنگ اخبار ۱	انتخاب نوع زنگ : زنگ اخبار برقی (زنگ اخبار ۱ یا ۲) انتخاب شده است. با کلید ⏪ و ⏩ نوع زنگ را انتخاب کنید. در صورت انتخاب <b>ملودی</b> به جدول ۶۴ مراجعه کنید. 📁 دستگاه قابلیت کنترل ۲ زنگ اخبار به صورت کاملاً مجزا را دارد.
↔ زنگ اخبار ۲	
↔ تکرار ۳	تعیین تعداد تکرار روشن/خاموش شدن سوئیچ زنگ اخبار برقی در زمان اجرا با کلید ⏪ و ⏩ تعداد تکرار زنگ را مشخص کنید.
↔ مدت زنگ ۲	تنظیم طول زمان روشن ماندن سوئیچ زنگ اخبار برقی در هر اجرای زنگ با کلید ⏪ و ⏩ مدت روشن ماندن سوئیچ را به ثانیه تنظیم نمایید.
↔ مدت مکث ۲	تنظیم طول زمان خاموش ماندن سوئیچ زنگ اخبار برقی در هر تکرار زنگ با کلید ⏪ و ⏩ مدت خاموش ماندن سوئیچ را به ثانیه تنظیم نمایید.

📁 الحاقیه زنگ هوشمند برای کنترل زنگ اخبار به صورت سفارشی و فقط همراه مدل رک مونت ارائه می گردد. توضیحات کامل تر در فصل **لوازم جانبی** قسمت **الحاقیه زنگ هوشمند** شرح داده شده است.

## تعداد تکرار در هر نوبت اجرای زنگ

با تنظیم گزینه **تکرار** در صفحه تنظیمات **قالب زنگ** می توان تعداد دفعات روشن و خاموش شدن زنگ اخبار را در هر نوبت اجرای قالب زنگ تعیین کرد. این گزینه از ۱ تا حداکثر ۱۴ قابل تنظیم می باشد.

حالت **وصل و قطع** نیز برای این گزینه در نظر گرفته شده است. از این دو حالت می توان برای روشن و خاموش کردن تجهیزات برقی متفرقه استفاده کرد. توضیحات کامل در این باره در فصل **لوازم جانبی**، قسمت **الحاقیه زنگ هوشمند** بیان شده است.

## تنظیم نوبت زنگ

از طریق گزینه **زنگ‌ها** در صفحه تنظیمات **زنگ خبرکن** می‌توان تا ۳۶ زنگ را با مشخص کردن زمان برای اجرا تنظیم کرد. برای سهولت در پیاده‌سازی برنامه هفتگی، امکان انتخاب روز هفته برای هر یک از زنگ‌ها وجود دارد. ساختار تمام گزینه‌های تنظیمات **زنگ (زنگ ۱ تا زنگ ۳۶)** کاملاً یکسان است. در جدول زیر لیست گزینه‌های صفحه تنظیمات **زنگ** شرح داده می‌شود.

جدول ۶۶- لیست گزینه‌های تنظیمات **زنگ (زنگ ۱ تا زنگ ۳۶)**

گزینه	عملکرد
<input checked="" type="checkbox"/> فعال	فعال یا غیرفعال کردن زنگ با کلیک <input checked="" type="checkbox"/> این گزینه فعال می‌شود.
<div>◀ روز همه روز</div> <div>◀ روز ش ی د س چ پ -</div> <div>◀ روز - - - - -</div>	انتخاب روزهای هفته برای اجرای برنامه بسته به تنظیم روز هفته یکی از سه شکل نمایش داده می‌شود. برای تنظیم روز هفته، با کلیک <input checked="" type="checkbox"/> وارد صفحه تنظیم <b>روز هفته</b> شوید.
	 <p>با کلیک <input checked="" type="radio"/> و <input checked="" type="radio"/> وضعیت روزهای هفته را مشاهده کنید و با کلیک <input checked="" type="checkbox"/> روزهای مورد نظر را فعال یا غیرفعال کنید.</p> <p>با کلیک <input checked="" type="checkbox"/> بر روی گزینه اول می‌توانید همزمان همه روزها را فعال یا غیرفعال کنید.</p> <p>در نهایت با کلیک <input checked="" type="checkbox"/> از صفحه تنظیمات <b>روز هفته</b> خارج شوید.</p> <p>قرار گرفتن علامت <input checked="" type="checkbox"/> در کنار هر گزینه به معنای انتخاب آن روز برای پخش برنامه می‌باشد.</p>
◀ زمان : .....	تنظیم زمان اجرای زنگ با کلیک <input checked="" type="checkbox"/> وارد صفحه ورود ساعت می‌شوید.
	 <p>با کلیک <input checked="" type="radio"/> ، <input checked="" type="radio"/> ، <input checked="" type="radio"/> و <input checked="" type="radio"/> عدد مورد نظر را وارد نمایید.</p> <p>با کلیک <input checked="" type="checkbox"/> زمان وارد شده را تایید کنید.</p> <p> نام این گزینه در صورت تنظیم مبنای زمانی نسبی، از <b>زمان</b> به <b>فاصله</b> تغییر می‌یابد.</p>



ادامه جدول ۶۶ - لیست گزینه‌های تنظیمات زنگ (زنگ ۱ تا زنگ ۳۶)

گزینه	عملکرد
◀▶ قالب زنگ ۱	انتخاب قالب مورد نظر برای پخش در زمان اجرای زنگ با کلید ⏮ یا ⏭ شماره قالب زنگ را که در مرحله قبل تنظیم نموده‌اید بر اساس عملکردی که در نظر گرفته‌اید انتخاب نمایید. با کلید ⓘ می‌توانید وارد صفحه تنظیمات قالب انتخاب شده شوید و با کلید ⏮ دوباره به این صفحه بازگردید.
◻▶ موسیقی ۲۰۰	فعال کردن و تنظیم زمان مدت پخش موسیقی بعد از اجرای زنگ با کلید ⏮ بر روی این گزینه، فعال می‌شود. با کلید ⏭ و ⏮ مدت زمان پخش موسیقی را به دقیقه مشخص کنید.
◀ مبنای زمانی	تغییر زمان ثابت پخش برنامه به یک زمان وابسته به اوقات شرعی با فاصله زمانی مشخص با کلید ⏮ وارد صفحه تنظیمات <b>مبنای زمانی</b> می‌شوید. با کلید ⓘ به جدول ۶۷ مراجعه کنید.
◀▶ بدون شیفت	تعیین شیفت هفتگی در حالت شیفتی
◀▶ شیفت ۱	با کلید ⏮ و ⏭ شماره شیفت را تعیین کنید. در این صورت زنگ به صورت یک هفته در میان در شیفت هفتگی خود پخش خواهد شد.

انتخاب روز هفته برای هر زنگ به جای تنظیم شیفت‌های متعدد

در صورتی که برنامه زنگ‌های مورد نظر کاربر در یک یا چند روز از هفته با یکدیگر متفاوت باشد، برخلاف نسخه‌های قدیمی دستگاه، نیازی به تنظیم شیفت‌های متعدد برای اجرای درست برنامه در هفته‌های مختلف نیست. با انتخاب روز برای هر یک از زنگ‌های تنظیم شده به راحتی و بدون محدودیت در تعداد شیفت می‌توان برای هر روز از هفته یک برنامه زنگ متفاوت را پیاده سازی و اجرا کرد.  
این کار از طریق گزینه **روز** در صفحه تنظیمات **زنگ** انجام می‌گیرد.

انتخاب قالب‌های متفاوت برای زنگ‌های مختلف

می‌توان یک قالب زنگ تنظیم کرد و از آن برای پخش در تمام نوبت‌های زنگ استفاده نمود. در صورتی که کاربر بخواهد ملودی یا الگوی اجرایی تعدادی از زنگ‌ها با زنگ‌های دیگر متفاوت باشد، می‌تواند برای هر کدام از زنگ‌های مورد نظر یک قالب متفاوت استفاده کند. انتخاب قالب برای هر زنگ از طریق گزینه **قالب زنگ** در صفحه تنظیمات **زنگ** انجام می‌گردد.  
قالب زنگ انتخاب شده در این قسمت برای هر زنگ باید قبلاً توسط کاربر تنظیم شده باشد. در غیر این صورت ممکن است برنامه مورد نظر به درستی اجرا نشود. نحوه تنظیم قالب در قسمت **تنظیم قالب زنگ** در همین فصل توضیح داده شده است.

## پخش موسیقی بعد از زنگ

امکان پخش موسیقی بعد از هریک از زنگ‌های تنظیم شده وجود دارد. از طریق گزینه **موسیقی** در صفحه تنظیمات **زنگ** می‌توان زمان پخش موسیقی را برای زنگ مورد نظر تنظیم کرد. موسیقی بعد از اجرای کامل قالب زنگ اجرا خواهد شد. این گزینه تا حداکثر ۲۵۵ دقیقه قابل تنظیم می‌باشد. در صورت بزرگ بودن زمان چندین فایل موسیقی به ترتیب پخش می‌شود و ممکن است وسط یک فایل، به انتهای مدت زمان تعیین شده رسیده و پخش موسیقی قطع شود. نحوه انتخاب فایل‌های موسیقی برای اجرا بعد از زنگ در قسمت **لیست موسیقی** توضیح داده شده است.

## تنظیم زمان پخش زنگ با تعیین فاصله از یک وقت شرعی

کاربرانی که نیاز دارند برنامه زنگ‌های روزانه خود را با زمان اذان یا هر یک از اوقات شرعی دیگر هماهنگ کنند، می‌توانند به سادگی با برنامه‌ریزی دستگاه، وقت شرعی اذان را به عنوان مبنای زمانی هر یک از زنگ‌ها و برنامه‌های خود قرار دهند. بدین ترتیب با تغییر زمان اذان در طول سال، زمان اجرای زنگ نیز متناسب با آن تغییر خواهد کرد. برای انجام این کار گزینه **مبنای زمانی** در صفحه تنظیمات **زنگ** قرار داده شده است.

## جدول ۶۷ - لیست گزینه‌های تنظیمات مبنای زمانی

گزینه	عملکرد
<div>↔ &gt; ثابت &lt;</div> <div>↔ &gt; غروب &lt;</div>	تعیین زمان ثابت یا یکی از وقت‌های شرعی به عنوان مبنای زمان اجرای زنگ با کلید ⏸ و ⏹ مبنای زمان مورد نظر را تعیین نمایید.
<div>↔ &gt; قبل &lt;</div> <div>↔ &gt; قبل برنامه &lt;</div> <div>&gt; بعد &lt;</div> <div>&gt; بعد برنامه &lt;</div>	تعیین موقعیت زمانی برنامه زنگ، در قبل یا بعد از وقت شرعی انتخاب شده با کلید ⏸ و ⏹ موقعیت زمانی مورد نظر را انتخاب کنید. <b>i</b> این گزینه در حالتی که گزینه اول بر روی حالت ثابت باشد دیده نمی‌شود. و با تغییر گزینه اول ظاهر می‌گردد.

**i** با انتخاب وقت شرعی به عنوان مبنای زمانی پخش برنامه **زنگ**، گزینه **زمان** : ۰۰ : ۰۰ در صفحه تنظیمات **زنگ** به گزینه **فاصله** : ۰۰ : ۰۰ تغییر پیدا می‌کند. کاربر از طریق گزینه فاصله می‌تواند فاصله زمانی مورد نظر خود را از وقت شرعی تعیین شده تنظیم نماید.

## شیفت هفتگی

منظور از شیفت هفتگی تغییر ساعت اجرای زنگ‌ها در یک هفته نسبت به هفته دیگر است. برای پیاده‌سازی چنین برنامه‌ای بر روی دستگاه، کافی است فقط زنگ‌هایی که ساعت اجرای آن در هر هفته تغییر می‌کند را برای دستگاه مشخص کرد. گزینه **بدون شیفت** در صفحه تنظیمات **زنگ** برای این منظور در نظر گرفته شده است. برای زنگ‌هایی که فقط در هفته اول

باید اجرا شوند این گزینه بر روی حالت **شیفت ۱** تنظیم شود. و برای زنگ‌های مربوط به هفته دوم بر روی حالت **شیفت ۲**.

برای زنگ‌هایی که در تمام هفته‌ها اجرا می‌شوند این گزینه در حالت **بدون شیفت** تنظیم می‌شود.

برای اولین بار بعد از برنامه‌ریزی، باید برنامه هفته جاری را برای دستگاه مشخص کرد. این کار از طریق گزینه **شیفت جاری** در صفحه تنظیمات **زنگ خبرکن** انجام می‌گیرد. بعد از اتمام هفته جاری، دستگاه به صورت خودکار شیفت دیگر را برای هفته جدید در نظر خواهد گرفت و زنگ‌های آن شیفت را اجرا خواهد کرد.

### غیرفعال کردن زنگ خبرکن

کاربر می‌تواند در صورت لزوم برنامه زنگ تنظیم شده بر روی دستگاه را به صورت دائم یا موقت غیرفعال نماید. گزینه **وضعیت** در صفحه تنظیمات **زنگ خبرکن** این امکان را در اختیار کاربر قرار می‌دهد.

### جدول ۶۸- لیست گزینه‌های صفحه تنظیمات وضعیت

گزینه	عملکرد
<input type="radio"/> غیر فعال	غیرفعال کردن سیستم زنگ خبرکن به صورت دائم با کلید <input checked="" type="radio"/> این گزینه انتخاب می‌شود، در پاسخ به پیام <b>آیا مطمئنید؟</b> با کلید <input checked="" type="radio"/> انجام عملیات را تأیید کنید.
<input checked="" type="radio"/> فعال	فعال کردن سیستم زنگ خبرکن با کلید <input checked="" type="radio"/> این گزینه انتخاب می‌شود، در پاسخ به پیام <b>آیا مطمئنید؟</b> با کلید <input checked="" type="radio"/> انجام عملیات را تأیید کنید.
<input type="radio"/> تعطیل	غیرفعال کردن سیستم زنگ خبرکن به صورت موقت با کلید <input checked="" type="radio"/> وارد صفحه ورود <b>روزهای تعطیل</b> شوید.  با کلید <input checked="" type="radio"/> ، <input checked="" type="radio"/> ، <input checked="" type="radio"/> و <input checked="" type="radio"/> تعداد روزهای تعطیل را وارد نمایید. با کلید <input checked="" type="radio"/> مقدار را ذخیره و از این گزینه خارج شوید. 

## غیرفعال کردن زنگ خبرکن در روزهای تعطیل

در روزهای تعطیل یا هر روزی از هفته که خارج از برنامه عادی نیازی به اجرای زنگ نیست، می‌توان با تعریف روز تعطیل برای دستگاه، سیستم زنگ خبرکن را به صورت موقت غیر فعال کرد.

از طریق گزینه **تعطیل** در صفحه تنظیمات **وضعیت** و تعیین تعداد روز، اجرای برنامه زنگ‌ها از روز جاری به تعداد روزهای تعیین شده در این گزینه، غیرفعال می‌شود. پس از پایان تعطیلات به صورت اتوماتیک سیستم زنگ خبرکن فعال می‌شود و دستگاه برنامه حالت عادی را اجرا خواهد کرد.

## لیست موسیقی

در صورت فعال بودن گزینه موسیقی در صفحه تنظیمات **زنگ**، بعد از اجرای قالب زنگ، موسیقی پخش خواهد شد. برای انتخاب فایل‌های موسیقی مورد نظر گزینه **لیست موسیقی** در صفحه تنظیمات **زنگ خبرکن** قرار داده شده است. به صورت پیش‌فرض تمام فایل‌ها فعال هستند و کاربر می‌تواند در صورت نیاز فایل‌های مورد نظر را غیرفعال نماید. در هنگام پخش هر نوبت موسیقی، فایل‌های فعال به ترتیب اجرا خواهد شد.

**لیست موسیقی**، شامل سه پوشه **music1**، **music2** و **music3** می‌باشد. دو پوشه **music1** و **music2** حاوی فایل‌های موسیقی هستند که در ایام عادی سال پخش خواهد شد. هر پوشه شامل حداکثر ۶۴ فایل می‌باشد.

پوشه **music3** حاوی فایل‌هایی است که در ایام دهه فجر پخش خواهد شد. این فولدر حاوی ۱۸ فایل است

## جدول ۶۹ - لیست گزینه‌های مربوط به لیست موسیقی

گزینه	عملکرد
Music1	انتخاب فایل‌های موسیقی برای پخش در نوبت‌های زنگ
Music2	با کلیک  وارد صفحه <b>لیست موسیقی</b> شوید.
Music3	با کلیک  و  در بین فایل‌ها جابجایی کنید و با کلیک  فایل‌های مورد نظر را برای پخش انتخاب کنید.
	قرار گرفتن علامت  در کنار هر گزینه به معنای انتخاب آن فایل است.
	امکان پخش فایل با کلیک  و قطع پخش با کلیک  وجود دارد.
	پوشه اول و دوم به منظور انتخاب فایل‌های موسیقی برای پخش در ایام عادی سال و پوشه سوم انتخاب فایل‌های موسیقی برای پخش در ایام دهه فجر در نظر گرفته شده است.

## موسیقی دهه فجر

با فعال کردن گزینه **دهه فجر** در صفحه تنظیمات **زنگ خبرکن**، برای زنگ‌هایی که گزینه **موسیقی** در آن فعال شده باشد در ایام دهه فجر، به جای موسیقی عادی، موسیقی مربوط به این ایام پخش می‌گردد. پس از اتمام این دهه به صورت خودکار

موسیقی عادی اجرا خواهد شد. انتخاب فایل های موسیقی مربوط به این گزینه در قسمت لیست موسیقی در همین فصل توضیح داده شده است.

## پخش زنگ اضطراری

با اعمال تحریک به صورت یک کنتاکت بسته، به دستگاه زنگ هوشمند، دستگاه شروع به پخش زنگ خواهد کرد. مادامی که کنتاکت متصل به دستگاه در حالت بسته باشد پخش زنگ ادامه خواهد داشت و به محض باز شدن کنتاکت، پخش زنگ نیز قطع خواهد شد. این قابلیت برای پخش زنگ، پیغام و یا هشدارهای اضطراری مناسب است و برای سیستم های آتش نشانی و سیستم های حفاظتی مشابه کاربرد دارد.

برای استفاده از این قابلیت باید گزینه تحریک خارجی در صفحه تنظیمات زنگ خبرکن فعال گردد. قالب ۱۲ برای اجرا در هنگام اجرای زنگ اضطراری پخش خواهد شد. از طریق گزینه قالب زنگ در صفحه تنظیمات زنگ خبرکن، قالب ۱۲ را تنظیم کنید.

در حالت عادی امکان اتصال سیگنال تحریک به دستگاه وجود ندارد. سخت افزار مربوط به این گزینه به صورت سفارشی نصب می گردد.

## زنگ خبرکن دستی

در مواردی کاربر، خارج از روال عادی برنامه، نیاز به پخش یک زنگ دارد. سیستم زنگ خبرکن این امکان را در اختیار کاربر قرار می دهد. برای این منظور مراحل زیر را انجام دهید:

### مراحل اجرای دستی زنگ:

۱- با فشردن و نگه داشتن کلید و وارد شدن صفحه لیست قالب زنگها شود.

۲- با استفاده از کلید و مکان نما را بر روی قالب مورد نظر را که قبلا تنظیم کرده اید قرار دهید.

۳- با فشردن کلید دستگاه قالب زنگ انتخاب شده را اجرا می کند.

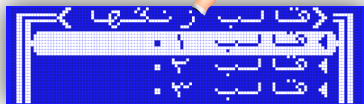
## زنگ خبرکن نیمه اتوماتیک

در برخی موارد ساعت شروع یک برنامه روزانه در روزهای مختلف هفته مشخص نیست اما مدت زمان اجرای آن مشخص است. به عبارتی زمان شروع برنامه در هر روز متغیر است و زمان اتمام برنامه با توجه به زمان شروع تعیین می‌شود. پیاده کردن چنین برنامه متغیری از طریق برنامه عادی زنگ خبرکن امکان‌پذیر نیست.

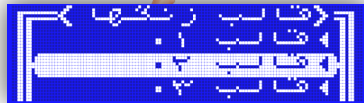
اجرای چنین برنامه‌ای از طریق زنگ خبرکن نیمه اتوماتیک انجام می‌گردد. برای انجام این کار در ساعت شروع برنامه زنگ به صورت دستی اجرا می‌گردد و فاصله زمانی تا زنگ پایان نیز توسط کاربر بر روی دستگاه تنظیم می‌شود. پس از سپری شدن زمان تعیین شده، زنگ پایان برنامه به صورت اتوماتیک اجرا خواهد شد.

برای این منظور مراحل زیر را انجام دهید:

### مراحل اجرا زنگ نیمه اتوماتیک :



۱- با فشردن و نگه داشتن کلید وارد صفحه لیست قالب زنگها شوید.



۲- با استفاده از کلید و مکان‌نما را بر روی قالب مورد نظر را که قبلاً تنظیم کرده‌اید قرار دهید.



۳- با استفاده از کلید و فاصله زمانی تا زنگ بعدی برنامه را به دقیقه تنظیم کنید.



۴- با فشردن کلید دستگاه قالب زنگ انتخاب شده را اجرا می‌کند. پس از سپری شدن مدت زمان تنظیم شده توسط کاربر، قالب زنگ بعدی به عنوان زنگ پایان اجرا خواهد شد. پس لازم است قبل از اجرای قالب زنگ شروع، قالب زنگ پایان نیز برنامه‌ریزی شود.

## لوازم جانبی

به منظور کارایی هر چه بیشتر دستگاه اذان گو و زنگ هوشمند، لوازم جانبی مانند الحاقیه زنگ هوشمند، الحاقیه سانترال، الحاقیه منطقه‌بندی صدا و ریموت طراحی و تولید شده است. این لوازم جانبی در کنار هر سه مدل دستگاه (رومیزی، رک‌مونت و باکس آمپلی‌فایردار) قابل نصب و استفاده می‌باشد. در این بخش کارایی و نحوه استفاده از این تجهیزات جانبی شرح داده می‌شود.

### الحاقیه سانترال

ساختمان‌ها و مجموعه‌هایی که مجهز به سیستم تلفن سانترال هستند می‌توانند صدای اذان، زنگ یا هر برنامه دیگری را از طریق خطوط تلفن داخلی خود در سرتاسر مجموعه پخش نمایند. الحاقیه سانترال دستگاهی است که در کنار دستگاه اذان گو برای این منظور به کار می‌رود. با اتصال این دستگاه به مرکز تلفن و وارد کردن کد پیجر در دستگاه اذان گو، امکان پخش صدای اذان از طریق بلندگوی تلفن‌های داخلی مجموعه میسر می‌شود. همچنین می‌توان از این سیستم برای پخش موسیقی در زمان غیر اذان و پخش اذان در وقت شرعی به عنوان موزیک انتظار استفاده کرد. الحاقیه سانترال امکان پخش برنامه به طور همزمان از آمپلی‌فایر و خطوط تلفن داخلی را در اختیار کاربر قرار می‌دهد.

از این الحاقیه می‌توان به عنوان یک سوئیچ بین دستگاه اذان گو و هر منبع صوتی دیگر برای اتصال به یک ورودی صوتی استفاده نمود.

### ویژگی‌های الحاقیه سانترال

- افزودن قابلیت پخش تمام برنامه‌های دستگاه اذان گو و زنگ هوشمند به مرکز تلفن سانترال
- پخش موزیک انتظار در زمان عادی و پخش اذان به جای موسیقی در وقت اذان
- امکان تنظیم سطح صدا به طور جداگانه برای خطوط تلفن و آمپلی‌فایر
- قابل اتصال به تمام مراکز تلفن دارای خط آنالوگ
- بدون نیاز به منبع تغذیه خارجی

### توضیح نمای دستگاه



۱ - ورودی خط تلفن آنالوگ (شهری یا داخلی)

۲ - خروجی صدا برای استفاده همزمان با آمپلی‌فایر

۳ - ورودی موسیقی انتظار تلفن

۴ - لامپ LED وضعیت خط و شماره‌گیری

۵ - لامپ LED وضعیت اتصال خط تلفن

۶ - کابل رابط به دستگاه اذان گو / زنگ هوشمند



۱- اتصال کابل صدای الحاقیه سانترال به خروجی دستگاه اذان گو (صدای خارجی)

۲- اتصال خط تلفن آنالوگ به ورودی LINE الحاقیه سانترال



۳- اتصال کابل صدا به خروجی (OUT) الحاقیه سانترال

۴- اتصال کابل صدا به ورودی آمپلی فایر



۵- اتصال کابل صدای منبع صوتی بیرونی به ورودی (In) الحاقیه سانترال

اطلاعات اتصال ضروری نیست و در صورت نیاز به موسیقی انتظار وصل شود.

موارد ۳ و ۴ برای مواردی است که کاربر نیاز به پخش اذان از آمپلی فایر نیز دارد. در غیر این صورت نیازی به اتصال کابل صدا نمی باشد.

### راه اندازی نرم افزاری الحاقیه سانترال

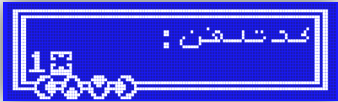
برای انتقال صدا از دستگاه اذان گو به خطوط تلفن، بایستی کد تلفن صحیح در دستگاه اذان گو یا زنگ هوشمند ثبت و ذخیره شود. دستگاه قبل از اجرای برنامه، کد تلفن وارد شده را شماره گیری می نماید و سپس صدا را بر روی خط ارسال می کند. گزینه **کد تلفن** در صفحه تنظیمات **برنامه پخش** برای هر نوبت اذان و یا در تمام برنامه های **زمان بندی** و همچنین در صفحه تنظیمات **قالب زنگ** در زنگ خبرکن برای این منظور قرار داده شده است. نحوه دسترسی به این گزینه در قسمت دسترسی به لیست گزینه ها برای هر برنامه توضیح داده شده است.

برای پخش صدا از طریق بلندگوی تلفن های داخلی بایستی کد پیجر مرکز تلفن در گزینه کد تلفن وارد شود. این کد برای هر مدل مرکز تلفن متفاوت است. برای اطلاع از این کد به دفترچه راهنمای مرکز تلفن مراجعه نمایید.



## جدول ۷۰ - نحوه تنظیم گزینه کد تلفن

گزینه	عملکرد
<input type="checkbox"/> کد تلفن	تنظیم و فعال کردن کد تلفن برای شماره گیری قبل از اجرای برنامه ها با کلید (✓) وارد صفحه ورود <b>کد تلفن</b> در برنامه های مختلف شوید.



با کلیدهای جهت نما کد تلفن مورد نظر را وارد کنید. با کلید (✓) کد وارد شده را تایید کنید. با فشردن مجدد کلید (✓) این گزینه غیر فعال خواهد شد.

### تست الحاقیه سانترال :

پس از اتصال الحاقیه به مرکز تلفن و دستگاه اذان گو، کد مورد نظر را در گزینه **کد تلفن** در برنامه **اذان صبح** وارد کنید. با انجام یک **تست صبح** مطابق با مراحل زیر می توان از عملکرد صحیح

دستگاه و الحاقیه مطمئن شد.

### مراحل اجرای تست عملکرد الحاقیه سانترال :

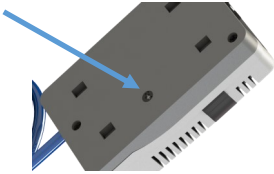


شماره گیری صحیح و پخش صدا از تلفن، نشان دهنده سلامت سخت افزاری دستگاه و اتصالات می باشد. چنانچه خروجی الحاقیه سانترال (Out) به آمپلی فایر متصل شده باشد، صدا از طریق بلندگوهای متصل به آمپلی فایر نیز پخش خواهد شد.

برای عملکرد بهتر سیستم و عدم تاخیر در پخش صدا بر روی تلفن های داخلی، بهتر است گزینه **تاخیر رله** در صفحه تنظیمات **پریزک** بر روی زمان حداقل تنظیم شود. نحوه دسترسی و تنظیم این گزینه در فصل **تنظیمات سیستم**، قسمت **پریزک** توضیح داده شده است.

### تنظیم سطح صدا برای خطوط تلفن و آمپلی فایر

سطح صدای ارسال شده بر روی خطوط تلفن از طریق گزینه **پخش خارجی** برای هر برنامه قابل تنظیم است. در صورتی که الحاقیه سانترال به آمپلی فایر نیز متصل باشد، صدای ارسال شده به ورودی آمپلی فایر از طریق ولوم تعبیه شده در زیر الحاقیه سانترال به طور جداگانه تنظیم می گردد.



### ولوم تنظیم سطح صدای آمپلی فایر

## ریموت

ممکن است دستگاه اذان گو یا زنگ هوشمند در مکانی نصب شود که دسترسی به آن مشکل باشد. در این حالت انجام برخی عملیات روزانه مانند روشن و خاموش کردن آمپلی فایر، اجرای زنگ دستی و ... برای کاربر با سختی همراه خواهد بود. استفاده از ریموت برای رفع این مشکل و همچنین افزودن کارایی و قابلیت های بیشتر به دستگاه در نظر گرفته شده است.

تعریف ریموت برای هر یک از مدل های رومیزی، رک مونت و باکس آمپلی فایر دار امکان پذیر می باشد.

ریموت در حالت معمول همراه دستگاه ارائه نمی گردد و به صورت سفارشی در مدل های ۴ یا ۱۲ کاناله بر روی دستگاه نصب می شود.

### قابلیت های ریموت

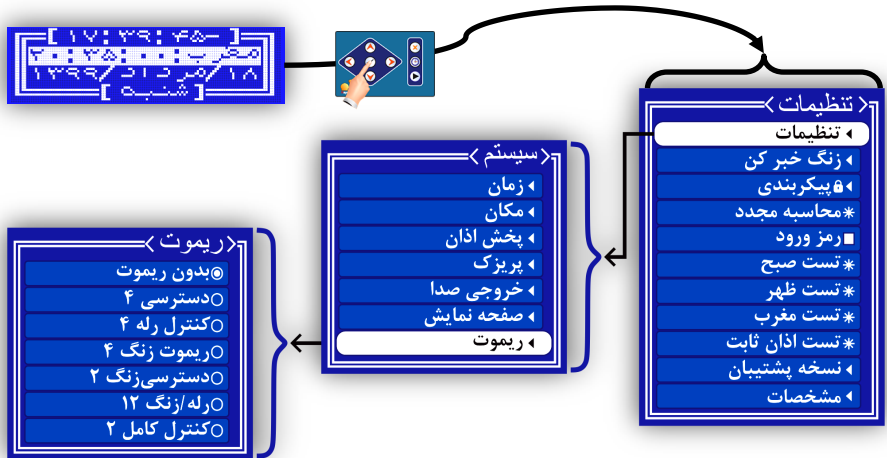
- خاموش و روشن کردن پریزک یا سوئیچر از راه دور
- قفل ورود به تنظیمات
- قفل کامل صفحه کلید
- اجرای زنگ دستی از راه دور



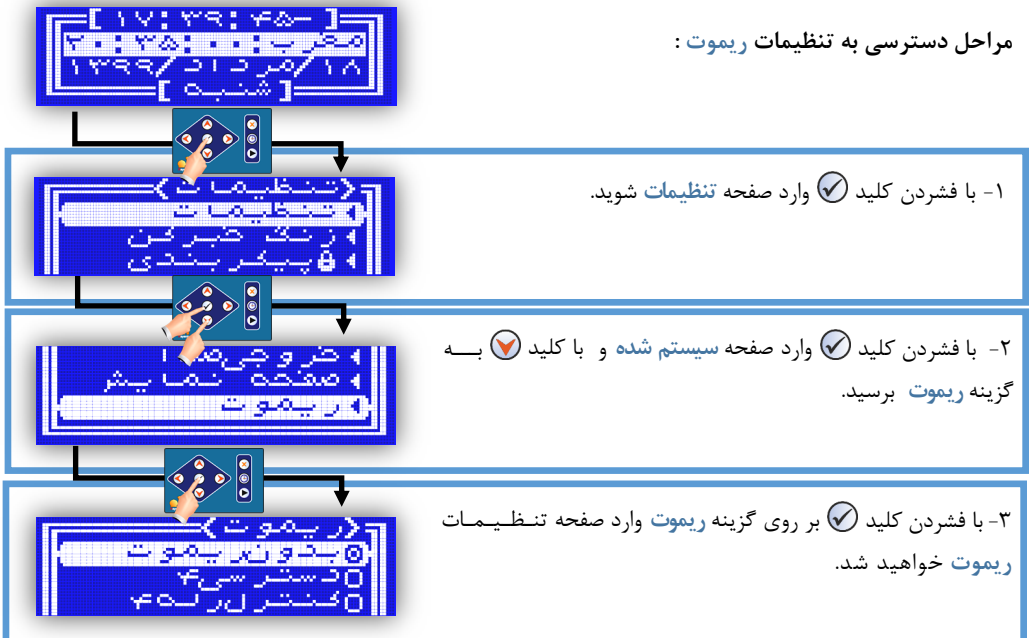
## تعیین نوع عملکرد ریموت در نرم افزار دستگاه

ریموت به صورت پیش فرض در نرم افزار دستگاه غیر فعال است. برای استفاده از ریموت باید نوع عملکرد آن را در دستگاه مشخص نمود. این کار از طریق گزینه **ریموت** در صفحه **تنظیمات** انجام می گیرد.

دسترسی به صفحه گزینه های ریموت: **صفحه اصلی « تنظیمات » ریموت**



## مراحل دسترسی به تنظیمات ریموت:



## جدول ۷۱ - لیست گزینه‌های صفحه تنظیمات ریموت

گزینه	عملکرد
<input checked="" type="radio"/> بدون ریموت	غیرفعال کردن ریموت به طور کامل با کلید (✓) بر روی این گزینه فعال می‌شود.
<input type="radio"/> دسترسی ۴	فعال کردن ریموت ۴ کاناله به عنوان قفل سخت‌افزاری با کلید (✓) بر روی این گزینه فعال می‌شود.
<input type="radio"/> کنترل رله ۴	فعال کردن ریموت ۴ کاناله برای روشن و خاموش کردن پریزک یا سوئیچر با کلید (✓) بر روی این گزینه فعال می‌شود.
<input type="radio"/> ریموت زنگ ۴	فعال کردن ریموت ۴ کاناله برای اجرای زنگ خبرکن دستی با کلید (✓) بر روی این گزینه فعال می‌شود.
<input type="radio"/> دسترسی زنگ ۱۲	فعال کردن ریموت ۱۲ کاناله برای قفل سخت‌افزاری و اجرای زنگ خبرکن دستی با کلید (✓) بر روی این گزینه فعال می‌شود.
<input type="radio"/> رله / زنگ ۱۲	فعال کردن ریموت ۱۲ کاناله برای روشن و خاموش کردن پریزک یا سوئیچر و اجرای زنگ خبرکن دستی با کلید (✓) بر روی این گزینه فعال می‌شود.
<input type="radio"/> کنترل کامل ۱۲	فعال کردن ریموت ۱۲ کاناله برای قفل سخت‌افزاری ، کنترل پریزک یا سوئیچر و اجرای زنگ خبرکن دستی با کلید (✓) بر روی این گزینه فعال می‌شود.

### ریموت در حالت قفل سیستم

جهت جلوگیری از دستکاری تنظیمات دستگاه توسط افراد متفرقه، امکان قفل سخت‌افزاری توسط ریموت تعبیه شده است. قفل سخت‌افزاری به دو صورت انجام می‌گیرد:

۱- قفل کردن کلید (✓) در صفحه کلید جهت جلوگیری از ورود به تنظیمات ( کلیدهای دیگر عمل می‌کند)

۲- قفل صفحه کلید به طور کامل

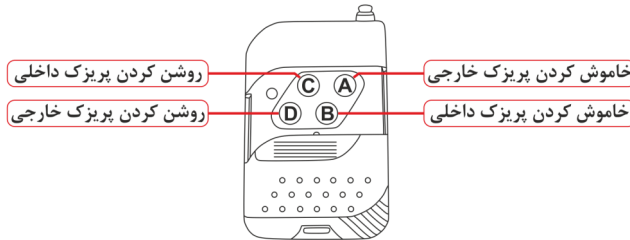


برای تنظیم ریموت در حالت قفل سخت‌افزاری باید گزینه دسترسی ۴ در صفحه تنظیمات ریموت فعال گردد.

### عملکرد کلیدهای ریموت ۴ کانال در حالت قفل سخت‌افزاری

## ریموت در حالت کنترل پریزک (سوئیچر)

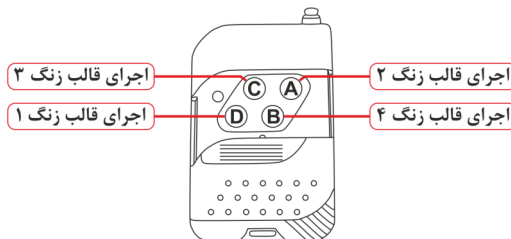
به منظور روشن و خاموش کردن آمپلی فایر از راه دور، امکان کنترل پریزک از طریق ریموت فراهم شده است. برای استفاده از ریموت جهت کنترل پریزک باید گزینه **کنترل رله ۴** در صفحه تنظیمات **ریموت** فعال شود.



### عملکرد کلیدهای ریموت ۴ کانال در حالت کنترل رله

## ریموت در حالت زنگ خبرکن

امکان پخش یا اجرای زنگ دستی در دستگاه زنگ هوشمند از طریق ریموت ممکن می باشد. برای این کار باید گزینه **ریموت زنگ ۴** در صفحه تنظیمات **ریموت** فعال شود.



### عملکرد کلیدهای ریموت ۴ کانال در حالت ریموت زنگ

## ریموت ۱۲ کانال

ریموت ۴ کانال امکان تنظیم و استفاده فقط جهت یکی از موارد قفل سیستم، کنترل رله و ریموت زنگ را به طور جداگانه دارد. چنانچه کاربر بخواهد از دو یا همه موارد کاربرد ریموت به طور همزمان استفاده نماید باید از ریموت ۱۲ کانال استفاده کند. این ریموت نیز در حالت های مختلفی قابل تنظیم و استفاده می باشد.

## ریموت زنگ خبرکن و قفل سیستم

در این حالت ریموت برای انجام قفل سخت افزاری سیستم و اجرای زنگ دستی در دستگاه زنگ خبرکن به کار می رود. جهت استفاده از ریموت ۱۲ کانال برای این منظور باید گزینه **دستورسی زنگ ۱۲** در صفحه تنظیمات **ریموت** فعال گردد.

در این حالت امکانات زیر در اختیار کاربر قرار می گیرد:



۱ - اجرای ۸ قالب زنگ

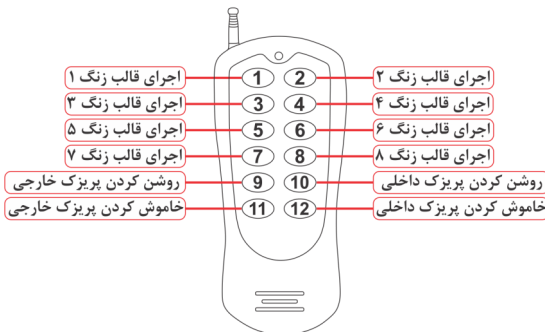
۲ - قفل صفحه کلید به طور کامل

۳ - قفل جلوگیری از ورود به تنظیمات

## عملکرد کلیدهای ریموت ۱۲ کانال در حالت دسترسی زنگ ۱۲

### ریموت زنگ خبرکن و کنترل پریزک

در این حالت ریموت برای کنترل پریزک (سوئیچر) و اجرای زنگ دستی در دستگاه زنگ خبرکن به کار می رود. جهت استفاده از ریموت ۱۲ کانال برای این منظور باید گزینه **زنگ/رله ۱۲** در صفحه تنظیمات **ریموت** فعال گردد.



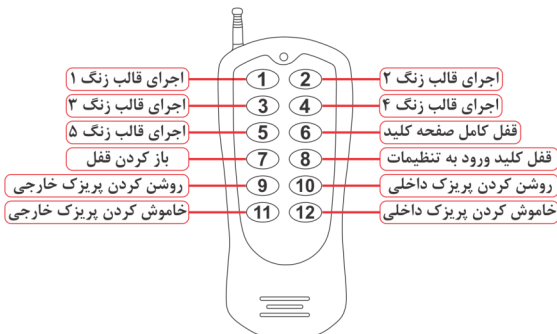
۱ - اجرای ۸ قالب زنگ

۲ - کنترل پریزک خارجی

## عملکرد کلیدهای ریموت ۱۲ کانال در حالت رله/زنگ ۱۲

### ریموت کنترل کامل

در این حالت ریموت برای انجام قفل سیستم، کنترل پریزک (سوئیچر) و اجرای زنگ دستی در دستگاه زنگ خبرکن به کار می رود. جهت استفاده از ریموت ۱۲ کانال برای این منظور باید گزینه **کنترل کامل** در صفحه تنظیمات **ریموت** فعال گردد.



۱ - اجرای ۵ قالب زنگ

۲ - قفل صفحه کلید به طور کامل

۳ - قفل جلوگیری از ورود به تنظیمات

۴ - کنترل پریزک خارجی

۵ - کنترل پریزک داخلی

## عملکرد کلیدهای ریموت ۱۲ کانال در حالت کنترل کامل

در برخی از مجموعه‌ها از سیستم زنگ اخبار برقی برای پخش صدای زنگ استفاده می‌شود. برای هوشمندسازی سیستم زنگ خبرکن این مجموعه‌ها می‌توان در کنار دستگاه زنگ هوشمند از یک الحاقیه جانبی برای کنترل زنگ اخبار برقی استفاده کرد. این الحاقیه بر روی مدل رک مونت نصب می‌گردد و امکان کنترل دو زنگ اخبار برقی به صورت کاملاً مجزا را در اختیار کاربر قرار می‌دهد.

دستگاه زنگ هوشمند از طریق این الحاقیه امکاناتی از قبیل تعداد اجرای زنگ در هر نوبت، طول مدت زنگ، طول مدت مکث و ... را برای کنترل زنگ اخبار در اختیار کاربر قرار می‌دهد.

**i** در تولیدات اخیر الحاقیه زنگ هوشمند به صورت یک دستگاه جانبی ارائه نمی‌شود و فقط به صورت سفارشی بر روی مدل رک مونت نصب می‌گردد. و به صورت یک ترمینال ۴ تایی در دسترس کاربر قرار می‌گیرد.

#### ویژگی‌های الحاقیه زنگ هوشمند

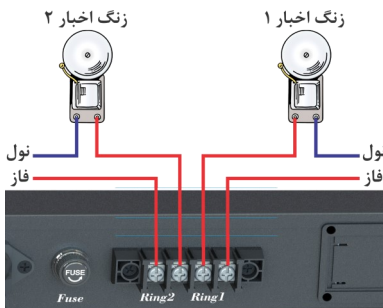
- تبدیل زنگ اخبار برقی به سیستم زنگ هوشمند
- کنترل دو زنگ اخبار برقی به صورت جداگانه
- تنظیم مدت روشن بودن، خاموش بودن و تعداد تکرار زنگ در هر نوبت
- امکان کنترل تجهیزات دیگر به غیر از زنگ اخبار

#### مشخصات الحاقیه زنگ هوشمند

- دو رله جداگانه با توان قابل تحمل ۲۲۰ ولت / ۷ آمپر
- وضعیت اتصال هر یک از رله‌ها به صورت Normally Open

#### راه‌اندازی سخت‌افزاری الحاقیه زنگ هوشمند

برای اتصال زنگ اخبار یا هر وسیله دیگر که قصد کنترل آن را از طریق الحاقیه زنگ هوشمند دارید، باید یکی از رله‌های الحاقیه را مانند یک کلید تک‌پل به صورت سری در مسیر تغذیه آن قرار دهید.



#### اتصال زنگ اخبار برقی به الحاقیه زنگ هوشمند

## راه اندازی نرم افزار ی الحاقیه زنگ هوشمند

برای راه اندازی و کنترل زنگ اخبار برقی توسط دستگاه زنگ هوشمند و پخش زنگ از طریق این سیستم بایستی در تنظیمات مربوط به **قالب زنگ** در صفحه تنظیمات **زنگ خبرکن**، نوع زنگ را بر روی حالت **زنگ اخبار ۱** یا **زنگ اخبار ۲** تنظیم نمود.

مسیر دسترسی و نحوه تنظیم گزینه های مربوط به حالت زنگ اخبار در فصل **تنظیمات زنگ هوشمند** به طور کامل توضیح داده شده است.


### تست الحاقیه زنگ هوشمند

پس از اتصال زنگ اخبار برقی به دستگاه زنگ هوشمند و تنظیم **نوع زنگ** بر روی حالت **زنگ اخبار** در صفحه تنظیمات **قالب زنگ**، از طریق انجام یک زنگ دستی می توان از صحت عملکرد دستگاه و اتصالات در هنگام اجرای زنگ اتوماتیک مطمئن شد. برای انجام تست مراحل زیر را انجام دهید.

### مراحل اجرای دستی زنگ و تست الحاقیه زنگ هوشمند :

۱- با فشردن و نگه داشتن کلید  وارد صفحه لیست قالب زنگ ها شوید.

۲- با استفاده از کلید  و  مکان نما را بر روی قالب مورد نظر که قبلا تنظیم کرده اید قرار دهید.

۳- با فشردن کلید  دستگاه قالب زنگ انتخاب شده را اجرا می کند. روشن و خاموش شدن زنگ اخبار مطابق با تنظیمات انجام شده در قالب زنگ، عملکرد صحیح دستگاه و سلامت اتصالات را نشان می دهد.

### کنترل تجهیزات متفرقه با استفاده از الحاقیه زنگ هوشمند

از الحاقیه زنگ در کنار سیستم زنگ هوشمند می توان برای راه اندازی و کنترل تجهیزات برقی به غیر از زنگ اخبار نیز استفاده کرد. برای این کار دو قالب زنگ جداگانه تنظیم می شود. قالب اول برای روشن کردن و قالب دوم برای خاموش کردن تجهیزات برقی استفاده می گردد. از قابلیت وصل دائم و قطع دائم در گزینه **تکرار** در صفحه تنظیمات **قالب زنگ** برای این منظور استفاده می شود. نحوه تنظیم گزینه **تکرار** به این شکل در فصل **تنظیمات زنگ خبرکن** قسمت **زنگ اخبار برقی** توضیح داده شده است.

با برنامه ریزی دستگاه مطابق با برنامه مدنظر و استفاده از دو قالب فوق، می توان تجهیزات برقی متفرقه را در زمان مورد نظر روشن و خاموش کرد.



## 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.



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



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

- [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 ...](#)