

راهنمای استفاده از دستگاه

زنگ هوشمند کامپیوتری

سروش ۴

Soroush 4
Automatic Bell Ringer

۸۸۸۳۷۱۷۷ - ۶۶۷۱۱۷۸۸

گروه مهندسی الکترونیک و کامپیوتر الکام

- ۱- آشنایی با قسمت‌های جلوی دستگاه ۶
- ۲- آشنایی با قسمت‌های پشت دستگاه ۸
- ۳- روش اتصال و راه اندازی دستگاه ۱۰
- ۴- روش اتصال بلندگوی دبیران ۱۲
- ۵- روش اتصال بلندگو به دستگاه (در صورت فقدان آمپلیفایر) ۱۳
- ۶- روش کارکرد کلیدهای تنظیم دستگاه ۱۵
- ۷- دسته بندی زنگهای دستگاه ۱۶
- ۸- ایجاد یک زنگ یا اذان ثابت (غیر اوقات شرعی) ۱۷
- ۹- تغییر در برنامه یک زنگ یا اذان ثابت (غیر اوقات شرعی) ۲۰

- ۱۰- حذف یک زنگ یا اذان ثابت (غیر اوقات شرعی) ۲۱
- ۱۱- مرور برنامه ها و شنیدن صدای هر زنگ یا اذان ثابت (غیر اوقات شرعی) ۲۲
- ۱۲- تنظیم اذان شرعی / ایجاد یک اذان شرعی ۲۲
- ۱۳- حذف یک اذان شرعی ۲۵
- ۱۴- پخش اذان به صورت دستی (غیر اتوماتیک) ۲۶
- ۱۵- پخش آهنگ یا فایل صوتی به صورت دستی (غیر اتوماتیک) ۲۷
- ۱۶- تنظیم ساعت و تاریخ دستگاه ۲۸
- ۱۷- انتخاب نوع صدای زنگ دستی ۲۹
- ۱۸- ذخیره سازی و بازخوانی برنامه ها از حافظه جانبی ۳۰
- ۱۹- تخلیه حافظه ۳۱
- ۲۰- تنظیمات دیگر دستگاه ۳۲

۲۱- تنظیمات پیش فرض ۳۴

۲۲- تذکرات مهم ۳۵

۲۳- مشخصات فنی دستگاه ۳۶

زمان روان‌زیست‌شناسی چیست؟ (منبع اینترنت) ۳۸

به نام خدا

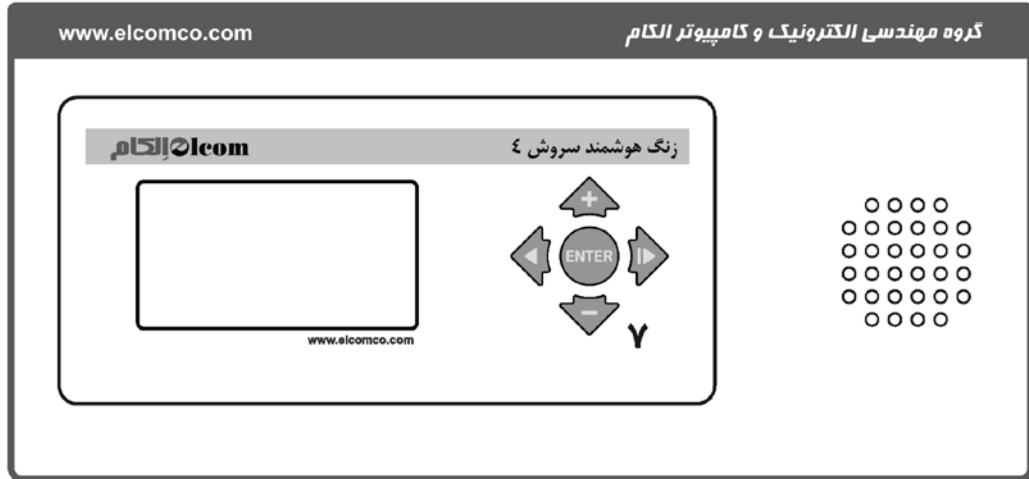
مدیر گرامی ضمن تشکر از حسن انتخاب شما در خرید دستگاه زنگ هوشمند مدل سروش ۴، به اطلاع شما می‌رسانیم که این شرکت محصول تولیدی خود را به مدت یکسال پس از فروش در قبال اشکالات ناشی از عملکرد، فرآیند تولید و کیفیت قطعات مصرف شده در دستگاه ضمانت می‌نماید. خواهشمند است در صورت بروز هرگونه اشکال فنی در سیستم زنگ کامپیوتری سروش ۴ مراتب را با شرکت الکام در میان بگذارید و از دستکاری و باز نمودن دستگاه جداً خودداری فرمایید. بدیهی است با فک پلمب، دستگاه از گارانتی خارج می‌گردد و تعمیر آن مشمول هزینه با تعرفه‌های شرکت خواهد بود. لطفاً قبل از کار کردن با دستگاه دفترچه راهنما را به دقت مطالعه فرمایید و در صورت وجود هرگونه سؤال با شرکت الکام تماس حاصل فرمایید.

خواهشمند است ما را از نظرات سازنده خود اعم از پیشنهاد و انتقاد در ارتباط با این محصول و نحوه عملکرد شرکت مطلع فرمایید. بدیهی است که رضایت کامل مدارس از اهداف مهم شرکت می‌باشد.

بسته بندی دستگاه زنگ هوشمند مدل سروش ۴ شامل موارد زیر می‌باشد:

- ۱ - دستگاه زنگ مدل سروش ۴
- ۲ - یکعدد حافظه جانبی MMC/SD و یا Micro SD با خشاب تبدیل به MMC/SD
- ۳ - دفترچه راهنمای دستگاه
- ۴ - کابل اتصال صوتی - دو سر فیش RCA (سونی) نری

۱- آشنایی با قسمتهای جلوی دستگاه



۶

محل نصب کارت حافظه جانبی

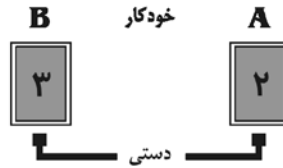


۵

قفل صفحه کلید



زنگ دستی



روشن



برق
آهلیقایر

کلید سمت راست پانل دستگاه (کلید شماره ۱) برای روشن کردن آمپلیفایر مدرسه به کار می‌رود. این کلید برای زمانی است که بخواهید از سیستم صوتی مدرسه برای صحبت کردن و مراسم صبحگاه استفاده کنید .

تذکر: از آنجاییکه دستگاه زنگ هوشمند در هنگام پخش زنگ، آمپلیفایر مدرسه را به صورت اتوماتیک روشن کرده و صدای زنگ را از آمپلیفایر مدرسه پخش می‌کند، کلید برق روی دستگاه آمپلیفایر مدرسه باید همیشه در وضعیت روشن باشد در غیر این صورت صدای زنگ در مدرسه پخش نخواهد شد.

کلید شماره ۲ و ۳ برای قطع موقت زنگها بدون تغییر در برنامه دستگاه می‌باشد. اگر کلید **A** روی دستی باشد زنگ **A** از حالت خودکار خارج شده و فقط با شستی زنگ دستی کار خواهد کرد. اگر کلید **B** در وضعیت دستی باشد زنگ **B** به صورت خودکار عمل نمی‌کند. در صورتیکه هر دو کلید در حالت خودکار باشد هر دو زنگ **A** و **B** به صورت خودکار عمل می‌کنند.

کلید شماره ۴ کلید زنگ دستی است. با فشار دادن این کلید، زنگ دستی **A** به صدا درمی‌آید.

کلید شماره ۵ برای قفل کردن صفحه کلید(۷) به منظور جلوگیری از دستکاری افراد غیر مجاز و تغییر در برنامه دستگاه می‌باشد.

قسمت شماره ۶ محل قرار گرفتن حافظه جانبی دستگاه است و کلیدهای شماره ۷ مربوط به تنظیم دستگاه می‌باشند .

۲- آشنایی با قسمتهای پشت دستگاه



- ۱- خروجی صوتی دستگاه که توسط یک سیم AV به ورودی ضبط یا رادیو LINE IN پشت آمپلیفایر و یا ورودی MIC جلوی آمپلیفایر مدرسه متصل می گردد .
- ۲- محل اتصال مستقیم بلندگو به آمپلیفایر داخلی دستگاه زنگ هوشمند. به هر خروجی می توان حداکثر تا ۱۰ وات بلندگو بدون مچینگ (۸ اهمی) متصل نمود.
- ۳- ولوم تنظیم بلندی صدای زنگ دبیران و به طور کلی تنظیم صدای آمپلیفایر داخلی دستگاه مربوط به سوکت شماره ۲.
- ۴- محل اتصال دستگاه انتخاب بلندگو (Optional) توسط این دستگاه در هنگام پخش زنگ کلیه بلندگوهای متصل شده به آمپلیفایر روشن شده و صدای زنگ در کلیه مکانها پخش می گردد و در عین حال بوسیله کلیدهای روی جعبه، محل پخش

صدای آمپلیفایر در غیر از مواقع زنگ تعیین می‌گردد. این جعبه شامل چند رله است که در هنگام پخش زنگ کلیه رله‌ها روشن می‌گردند. به این خروجی می‌توان یک رله ۱۲ ولت و یا دو رله سری ۶ ولتی متصل نمود (جهت روشن کردن دستگاه‌های دیگر در هنگام پخش زنگ).

۵ - پریز خروجی برق ۲۲۰ ولت جهت اتصال دو شاخه برق آمپلیفایر مدرسه. پس از وصل دو شاخه آمپلیفایر مدرسه به این محل کلید آمپلیفایر مدرسه را در وضعیت روشن قرار دهید. دستگاه در هنگام پخش زنگ به طور اتوماتیک آمپلیفایر مدرسه را روشن کرده و پس از اتمام زنگ آن را خاموش می‌کند. برای صحبت کردن با آمپلیفایر مدرسه می‌توانید آن را توسط کلید جلوی دستگاه زنگ هوشمند روشن نمایید (کلید شماره ۱ که در زیر آن نوشته شده: برق آمپلیفایر). حداکثر جریانی که میتوان از این پریز گرفت ۳ آمپر می‌باشد. خواهشمند است از دو شاخه استاندارد و سالم برای اتصال به این پریز استفاده نمایید در غیر این صورت شرکت در قبال خسارات ناشی از اتصال دستگاه و یا دو شاخه معیوب مسئولیتی را نمی‌پذیرد.

۶ - کلید اصلی روشن و خاموش دستگاه برای خاموش کردن دستگاه زنگ سروش ۴ در هنگام تابستان.

۷ - سیم ورودی برق: این دو شاخه جهت اتصال دستگاه به برق شهر می‌باشد (۲۲۰ ولت).

۳- روش اتصال و راه اندازی دستگاه

۱- ابتدا دستگاه زنگ را در مجاورت آمپلیفایر قرار داده (بهرتر است روی آمپلیفایر قرار گیرد) سپس دوشاخه برق آمپلیفایر مدرسه را از پریز برق درآورده و به پریز برق پشت دستگاه زنگ متصل کنید(در شکل با شماره ۵ مشخص شده). چنانچه دوشاخه برق آمپلیفایر از نوع دوشاخه کلفت باشد باید آنرا با یک دوشاخه برق نازک تعویض نمایید. (یا از سراهی نازک استفاده کنید).

۲- سیم برق زنگ هوشمند را به پریز برق متصل کنید. توجه داشته باشید که پریز برق و یا سراهی که زنگ به آن متصل می‌گردد کاملاً سالم بوده و دوشاخه در آن شل نباشد. سپس دستگاه زنگ را بوسیله کلید شماره ۶ که در کنار دستگاه زنگ قرار دارد روشن کنید. در این هنگام دستگاه روشن شده و صفحه نمایش دستگاه ابتدا لوگوی الکام وبعد ساعت و روز هفته را نمایش می‌دهد.

۳- کلید برق دستگاه آمپلیفایر مدرسه را در وضعیت روشن قرار دهید. این کلید همیشه باید در وضعیت روشن باشد. توجه داشته باشید هنگام پخش زنگ، دستگاه سروش ۴ به صورت خودکار برق را به آمپلیفایر مدرسه هدایت نموده و پس از پایان پخش زنگ جریان برق را قطع می‌کند. بنابراین عملاً آمپلیفایر خاموش بوده و برقی مصرف نمی‌شود. برای انجام مراسم صبحگاهی، کلید روشن و خاموش قرمز رنگ جلوی دستگاه زنگ هوشمند که در زیر آن نوشته: "برق آمپلیفایر" مشاهده می‌گردد را روشن نمایید. به این ترتیب برق به آمپلیفایر رسیده و دستگاه روشن می‌شود. پس از اتمام مراسم حتماً آمپلیفایر را توسط همان کلید قرمز رنگ خاموش نمایید.

۴- سیم ارتباطی صوتی را به یکی از دو روش زیر متصل نمایید:

الف) یک سر سیم رابط را به قسمت LINE پشت دستگاه زنگ وصل کرده (در شکل با شماره ۱ مشخص شده - خروجی بالایی که به رنگ سفید است) و سر دیگر آنرا به قسمت ورودی صوتی آمپلیفایر مدرسه که با (رادیو - ضبط - ورودی صوتی AUX - 2mv) مشخص شده متصل کنید. به این ترتیب ولوم زنگ شما همان ولوم رادیو ضبط یا AUX است که در جلوی آمپلیفایر مدرسه مشخص شده. لطفاً برای شروع مرحله تست آنرا در وسط قرار دهید.

ب) یک سر سیم رابط را به قسمت MIC پشت دستگاه زنگ وصل کرده (در شکل با شماره ۱ مشخص شده - خروجی پایینی که به رنگ قرمز است) و سر دیگر آنرا با استفاده از تبدیل میکروفونی به یکی از ورودی های میکروفون جلو دستگاه آمپلیفایر مدرسه وصل کنید. به این ترتیب ولوم زنگ شما همان ولوم میکروفونی است که زنگ به آن متصل شده. لطفاً برای شروع مرحله تست آنرا در وضعیت ۱ یا ۲ از ۱۰ قرار دهید.

۵- برای آزمایش صدای زنگ یکبار شستی زنگ دستی را از روی دستگاه زنگ فشار دهید. در این هنگام صدای زنگ از بلندگوی داخل دستگاه زنگ شنیده می شود. به صورت همزمان آمپلیفایر مدرسه روشن شده و صدای زنگ از بلندگوهای متصل به سیستم صوتی شنیده خواهد شد. شما می توانید با استفاده از ولوم مربوط به ورودی زنگ بلندی صدای زنگ را کنترل نمایید. توجه داشته باشید چنانچه در سر راه بلندگوهای مدرسه کلیدی باشد باید آنها را در حالت روشن قرار دهید تا صدای زنگ از کلیه مکانها شنیده شود.

ساعت دستگاه در محل شرکت تنظیم شده و با اختلاف جزئی باید ساعت دقیق و روز هفته را نمایش دهد. حال برای تنظیم دستگاه و تنظیم آهنگ زنگ و زمان پخش زنگ از همین دفترچه راهنما استفاده نمایید. لطفاً جهت اطمینان از طریقه تنظیم دستگاه مراحل زیر را از همین دفترچه راهنما دنبال کنید:

۱ - تخلیه حافظه

۲ - تنظیم ساعات زنگ و اذان ثابت (غیر اوقات شرعی) و تک زنگ دانش آموزان روی برنامه زنگ A

۳ - تنظیم ساعات زنگ دبیران روی برنامه زنگ B

۴ - تنظیم ساعت اذان شرعی برای مدرسه (در صورت تمایل برای پخش اذان در ساعات شرعی - در غیر این صورت اذان را در

قسمت برنامه زنگ A تنظیم نمایید).

۵ - تنظیم آهنگ زنگ دستی دانش آموزان

۶ - تنظیم ساعت دستگاه (در صورت نیاز)

۴- روش اتصال بلندگوی دبیران

دستگاه زنگ سروش ۴ دارای یک عدد بلندگوی داخلی برای پخش صدای زنگ در اتاق محل نصب دستگاه است چنانچه صدای این بلندگو برای توجه دادن دبیران به ساعت شروع درس کافی نبوده و یا محل استراحت دبیران با دستگاه فاصله داشته باشد می توانید از بلندگوی مجزا برای زنگ دبیران استفاده نمایید. برای این کار یک بلندگوی ۸ اهم را به خروجی پشت دستگاه محل

B متصل نمایید(درشکل با شماره ۲ نشان داده شده). این بلندگو می تواند یک اسپیکر کامپیوتر بدون آمپلیفایر باشد. (معمولاً یکی از دو اسپیکر کامپیوتر فاقد ولوم و کلید است. می توانید سیم این اسپیکر را مستقیماً به خروجی دستگاه متصل نمایید.)
*** چنانچه بلندگوی شما از نوع ۱۰۰ ولت دارای ترانس مچینگ است باید در ابتدا ترانس را جدا نمایید.
برای تنظیم حجم صدای این بلندگو می توانید با چرخاندن ولوم کنار محل اتصال بلندگو که در پشت دستگاه زنگ قرار دارد، بلندی صدا را تنظیم نمایید. توجه داشته باشید این ولوم بسیار ظریف بوده و در صورت فشار بیش از اندازه روی این قطعه به راحتی می شکند. (در صورت شکسته شدن ولوم زنگ دبیران این خرابی مشمول گارانتی دستگاه نبوده و تعمیر آن شامل هزینه می گردد.)

۵- روش اتصال بلندگو به دستگاه (در صورت فقدان آمپلیفایر)

چنانچه مدرسه فاقد آمپلیفایر باشد می توانید با تهیه چند بلندگوی ۸ اهم و نصب آنها در محوطه مدرسه از سیستم زنگ استفاده نمایید. برای این کار نباید مجموع بلندگوهای متصل شده به دستگاه بیش از ۱۰ وات بشود. بهتر است که با سری و موازی کردن بلندگوها مقدار امپدانس را به ۴ اهم برسانید تا با امپدانس خروجی دستگاه برابر شود. توجه داشته باشید مقدار بار متصل شده به دستگاه کمتر از ۲ اهم و بیش از ۱۰ وات نشود. برای اتصال بلندگوها از ترمینال خروجی پشت دستگاه (در شکل با شماره ۲ مشخص شده) استفاده نمایید. خروجی **A** برای بلندگوی دانش آموزان و خروجی **B** برای اتصال بلندگوی دبیران است.

برای تنظیم حجم صدای این بلندگو می‌توانید با چرخاندن ولوم کنار محل اتصال بلندگو که در پشت دستگاه زنگ قرار دارد) در شکل با شماره ۳ مشخص شده) بلندی صدا را تنظیم نمایید. توجه داشته باشید این ولوم بسیار ظریف بوده و در صورت فشار بیش از اندازه روی این قطعه به راحتی می‌شکند. (در صورت شکسته شدن ولوم زنگ دبیران این خرابی مضمول گارانتی دستگاه نبوده و تعمیر آن شامل هزینه می‌گردد.) لطفاً دقت داشته باشید در صورتیکه بلندگوها دارای ترانس مچینگ باشند باید از مدار خارج گردند. دستگاه زنگ دارای ۲ خروجی مستقل از هم می‌باشد. (خروجی A, B). معمولاً خروجی (A) برای دانش آموزان و خروجی (B) برای زنگ دبیران مورد استفاده قرار می‌گیرد. کاربرد دیگر این دو خروجی مجزا برای پخش زنگ مدارس با ۲ مقطع تحصیلی می‌باشد. به این ترتیب می‌توان خروجی A را برای مقطع اول و خروجی B را برای مقطع دوم به کار برد. صدای اذان شرعی همیشه از خروجی A دستگاه پخش می‌گردد اما می‌توان برای برنامه B هم اذان ثابت تعریف نمود. دستگاه مجهز به یک بلنگوی داخلی می‌باشد که جهت پخش صدای زنگ، زنگ دبیران و همچنین اذان در محل نصب دستگاه به کار می‌رود. بنابراین در مواردی که مکان نصب دستگاه و اتاق دبیران در یک محل باشد نیاز به نصب بلندگوی دبیران نخواهد بود.

زنگ هوشمند

سرویس ۴

برق آمپلیفایر
مدرسه

۲۲۰ ولت ۳ آمپر






خروجی صوتی A
LINE, MIC

بلندگوی دبیران
خروجی B
۱۰ وات

بلندگوی دانش
آموزان خروجی A
۱۰ وات

خروجی ۱۲ ولت
رله انتخاب بلندگو

۶- روش کار کرد کلیدهای تنظیم دستگاه

<p>با فشار دادن این کلید وارد منوهای دستگاه می‌شویم. در هنگام تنظیم، اعداد پس از فشار این کلید ثابت شده و دستگاه به مرحله تنظیم بعدی می‌رود.</p>	<p>کلید ENTER</p>	
<p>با این کلید می‌توان صدای آهنگ یا اذان مورد نظر را پخش یا قطع کرد. در هنگام تنظیم برنامه زنگ در مرحله تنظیم روزهای هفته نیز کاربرد دارد.</p>	<p>کلید PLAY</p>	
<p>با این کلید می‌توان در منوهای دستگاه حرکت کرد و یا در هنگام تنظیم، مقادیر مورد نظر را زیاد کرد.</p>	<p>کلید UP (+)</p>	
<p>با این کلید می‌توان در منوهای دستگاه حرکت کرد و یا در هنگام تنظیم، مقادیر مورد نظر را کم کرد.</p>	<p>کلید DOWN (-)</p>	
<p>با این کلید می‌توان به مرحله قبل یا منوی قبل برگشت. در هنگام نمایش صفحه اصلی با این کلید می‌توان نمایش ثانیه را موقتاً روشن یا خاموش نمود.</p>	<p>کلید ESC</p>	

دستگاه زنگ سروش ۴ دارای قفل صفحه کلید برای جلوگیری از دستکاری افراد غیر مجاز می‌باشد به این ترتیب اگر سویچ قفل دستگاه در حالت قرمز باشد کلیدهای فوق عمل نکرده و با فشار دادن هر یک از کلیدهای تنظیم دستگاه کلمه **قفل صفحه کلید** روی صفحه نمایش ظاهر می‌گردد. برای باز کردن قفل صفحه کلید باید سویچ قفل در وضعیت آبی باشد. تذکر: دقت فرمایید در هنگام کار با دستگاه از فشار زیاد بر روی کلیدهای دستگاه خودداری کنید.

۷- دسته بندی زنگهای دستگاه

دستگاه سروش ۴ قابلیت تنظیم سه سری زنگ و اذان را دارا می‌باشد. این برنامه ها عبارتند از:

برنامه زنگ **A** برنامه زنگ **B** برنامه اذان شرعی

مجموع زنگهای تعریف شده و اذانها می تواند تا ۹۹ عدد باشد.

نوع آهنگ زنگ برای هر یک از این دسته بندیها می تواند یکی از فایل های صوتی داخل حافظه جانبی دستگاه باشد. به طور مثال می توان زنگ ورود را M1 و زنگ خروج را M2 قرار داد.

معمولاً از زنگ **A** برای برنامه دانش آموزان و از زنگ **B** برای دبیران استفاده می شود.

در مدرسی که دارای دو مقطع می باشند، می توان از زنگ **B** با استفاده از بلندگوهای ۸ اهم که به خروجی **B** دستگاه متصل است برای زنگ های مقطع دوم استفاده نمود.

۸- ایجاد یک زنگ یا اذان ثابت (غیر اوقات شرعی)

بعنوان مثال اگر بخواهیم در برنامه زنگ A یک زنگ جدید تعریف کنیم به ترتیب زیر عمل می کنیم:

ابتدا با یک بار زدن کلید O در هنگام نمایش ساعت و تاریخ ، وارد منوی اصلی دستگاه شده و گزینه اول که برنامه هفتگی است را با زدن کلید O انتخاب می کنیم در این مرحله با انتخاب گزینه اول یعنی برنامه زنگ A و زدن کلید O وارد منوی تنظیم زنگهای A می شویم. روی صفحه نمایش دستگاه، زنگ های تنظیم شده این قسمت، یعنی زنگ A به نمایش در می آید:

1)	۷:۲۵	ش ۵۴۳۲۱	M11
۲)	--:--	-----	---

چنانچه هنوز برنامه ای در این قسمت وارد نشده باشد صفحه به صورت زیر نمایش داده می شود :

1)	--:--	-----	---
----	-------	-------	-----

در صورتیکه اولین برنامه یک حافظه خالی نباشد با استفاده از کلید ▼ به آخرین حافظه که یک حافظه خالی است می‌رویم. با فشار دادن کلید ○ وارد مرحله تنظیم این حافظه می‌شویم. در صورتیکه این حافظه اولین زنگ در این برنامه باشد ساعت ۷:۰۰ به عنوان پیش فرض به نمایش درمی‌آید و در صورتیکه این حافظه اولین زنگ A نباشد زنگ قبلی به عنوان پیش فرض به نمایش درمی‌آید.

در ابتدا دو رقم نمایشگر ساعت زنگ شروع به چشمک زدن می‌کنند که با زدن کلیدهای ▲ و ▼ ساعت را کم یا زیاد نموده و به عدد دلخواه می‌رسیم. با فشار دادن کلید ○ به مرحله تنظیم دقیقه رفته که در این حالت دو رقم نمایشگر دقیقه شروع به چشمک زدن می‌نمایند سپس با زدن کلیدهای ▲ و ▼ عدد مورد نظر را تنظیم می‌کنیم. حال با یکبار زدن کلید ○ وارد مرحله تنظیم ایام هفته می‌شویم. در این حالت عدد ۵ که نمایشگر روز پنجشنبه است شروع به چشمک زدن می‌کند (ش نمایشگر روز شنبه می‌باشد). با زدن کلید ► ، روز به جلو رفته و با زدن کلید ▼ ، روز مورد نظر غیر فعال و با زدن کلید ▲ ، روز مورد نظر فعال می‌شود (روز غیر فعال به صورت خط تیره (-) می‌باشد). مثلاً برای تنظیم یک اذان ثابت در ساعت ۱۳ و ۵ دقیقه‌ی روزهای دوشنبه نتیجه به این صورت می‌شود:

۱)	۷:۲۵	ش ۰۴۳۲۱	M11
۲)	۱۳:۰۵	----۲--	A3
۳)	--:--	-----	---

سپس با یکبار زدن کلید O وارد مرحله تنظیم آهنگ یا اذان می شویم . با زدن کلیدهای ▲ و ▼ نام فایل صوتی نمایش داده می شود که حرف A برای نمایش فایل‌های اذان، حرف M برای نمایش فایل‌های زنگ و حرف F برای نمایش فایل‌های زنگ دبیران مناجات و سرود جمهوری اسلامی است حال پس از انتخاب نوع فایل و شماره آن برای شنیدن فایل نمایش داده شده با استفاده از کلید ► صدای فایل مورد نظر فقط در بلندگوی داخل دفتر پخش می گردد چنانچه این آهنگ یا اذان مورد نظر نباشد با استفاده از کلیدهای ▲ و ▼ شماره فایل را عوض می کنیم. علامت ** به منزله پخش تصادفی فایل از بین فایل‌های ۱~۱۵ می باشد. پس از تنظیم شماره فایل با زدن کلید O تنظیم زنگ به اتمام رسیده و پس از شنیدن یک بوق کوتاه زنگ در حافظه ثبت می شود. با تکرار مراحل بالا می توان تمام زنگها را تنظیم نمود.

لازم به ذکر است که پخش اذان ثابت نسبت به پخش زنگ الویت دارد. به این معنی، چنانچه ساعت تنظیم شده برای اذان و یکی از زنگها برابر باشد، اذان پخش می گردد. ولی چنانچه در حین پخش اذان، زمان پخش زنگ فرا برسد اذان قطع شده و زنگ در زمان خود پخش می شود.

کلید مراحل فوق را می توان برای برنامه زنگ B نیز اجرا نمود.

۹- تغییر در برنامه یک زنگ یا اذان ثابت (غیر اوقات شرعی)

بعنوان مثال اگر بخواهیم در زمان یکی از زنگهای A تغییری ایجاد کنیم به ترتیب زیر عمل می‌کنیم:

پس از وارد شدن در منوی زنگ A با استفاده از کلیدهای ▲ و ▼ برنامه مورد نظر را انتخاب نموده و با زدن کلید O وارد مرحله تنظیم زنگ مورد نظر می‌شویم.

در ابتدا دو رقم نمایشگر ساعت زنگ شروع به چشمک زدن می‌کنند که با زدن کلیدهای ▲ و ▼ ساعت را کم یا زیاد نموده و به عدد دلخواه می‌رسیم. با فشار دادن کلید O به مرحله تنظیم دقیقه رفته که در این حالت دو رقم نمایشگر دقیقه شروع به چشمک زدن می‌نمایند سپس باز هم با زدن کلیدهای ▲ و ▼ عدد مورد نظر را روی صفحه می‌آوریم. حال با یکبار زدن کلید O وارد مرحله تنظیم ایام هفته می‌شویم. در این حالت عدد ۵ که نمایشگر روز پنجشنبه است شروع به چشمک زدن می‌کند (ش نمایشگر روز شنبه می‌باشد). با زدن کلید ►، روز به جلو رفته و با زدن کلید ▼، روز مورد نظر غیر فعال و با زدن کلید ▲، روز مورد نظر فعال می‌شود (روز غیر فعال به صورت خط تیره (-) می‌باشد).

سپس با یکبار زدن کلید O وارد مرحله تنظیم آهنگ یا اذان می‌شویم. با زدن کلیدهای ▲ و ▼ نام فایل صوتی نمایش داده می‌شود که حرف A برای نمایش فایل‌های اذان، حرف M برای نمایش فایل‌های زنگ و حرف F برای نمایش فایل‌های زنگ دبیران مناجات و سرود جمهوری اسلامی است حال پس از انتخاب نوع فایل و شماره آن برای شنیدن فایل نمایش داده شده با استفاده از کلید ► صدای فایل مورد نظر فقط در بلندگوی داخلی دستگاه پخش می‌گردد چنانچه این آهنگ یا اذان مورد نظر نباشد با استفاده از کلیدهای

▲ و ▼ شماره فایل را عوض می کنیم. عدد ** به منزله پخش تصادفی فایل از بین فایل‌های ۱~۱۵ می باشد. پس از تنظیم شماره فایل با زدن کلید ○ تغییر برنامه زنگ به اتمام رسیده و پس از شنیدن یک بوق کوتاه زنگ در حافظه ثبت می شود. با تکرار مراحل بالا می توان برنامه زنگهای دیگر را نیز تغییر داد.

۱۰- حذف یک زنگ یا اذان ثابت (غیر اوقات شرعی)

بعنوان مثال اگر بخواهیم یکی از زنگهای A را حذف کنیم به ترتیب زیر عمل می کنیم:
پس از وارد شدن به منوی زنگ A با استفاده از کلیدهای ▲ و ▼ برنامه مورد نظر را انتخاب نموده و با زدن کلید ○ وارد مرحله تنظیم زنگ مورد نظر می شویم.
در ابتدا دو رقم نمایشگر ساعت زنگ شروع به چشمک زدن می کنند در این مرحله با فشار کلید ◀ کلمه حذف به نمایش در می آید:

۱)	M11	ش ۰۵۴۳۲۱-	۷:۲۵
۲)	A3	----۲--	حذف ENT
۳)	---	-----	--:--

حال با زدن کلید ○ می توان برنامه مورد نظر را حذف کرد. در هنگام حذف صدای بوق کوتاهی شنیده خواهد شد. در صورت انصراف از حذف با زدن کلیدهای دیگر از این مرحله خارج می شویم.

کلیه مراحل فوق را می توان برای برنامه زنگ B نیز اجرا نمود.

۱۱- مرور برنامه ها و شنیدن صدای هر زنگ یا اذان ثابت (غیر اوقات شرعی)

برای مرور برنامه ساعات زنگ و اذان و یا شنیدن صدای هر زنگ یا اذان به ترتیب زیر عمل می کنیم:

بعنوان مثال اگر بخواهیم زنگهای A را مرور کنیم به ترتیب زیر عمل می کنیم:

پس از وارد شدن در منوی زنگ A با استفاده از کلیدهای ▲ و ▼ برنامه مورد نظر را انتخاب نموده و با زدن کلید ▶ صدای زنگ یا

اذان مورد نظر را می شنویم. چنانچه زنگ یا اذان از نوع ** (پخش تصادفی) باشد صدای زنگ پخش نمی گردد.

برای شنیدن صدای برنامه های دیگر با حرکت در منوی برنامه مورد نظر بوسیله کلیدهای ▲ و ▼ سپس با فشار کلید ▶ صدای زنگ

یا اذان را می شنویم. برای قطع کردن صدا می توان دوباره کلید ▶ را فشار داد.

۱۲- تنظیم اذان شرعی / ایجاد یک اذان شرعی

بعنوان مثال اگر بخواهیم اذان مغرب را فقط برای روز دوشنبه تعریف کنیم به ترتیب زیر عمل می کنیم:

ابتدا با یک بار زدن کلید **O** در هنگام نمایش ساعت و تاریخ ، وارد منوی اصلی دستگاه شده و گزینه اول که برنامه هفتگی است را با زدن کلید **O** انتخاب می کنیم در این مرحله با انتخاب گزینه سوم یعنی برنامه اذان شرعی و زدن کلید **O** وارد منوی تنظیم اذان شرعی می شویم. روی صفحه نمایش دستگاه، برنامه های تنظیم شده این قسمت به نمایش در می آید:

A1	ش ۴۳۱--	ظهر	۱)
---	-----	---	۲)

چنانچه هنوز برنامه ای در این قسمت وارد نشده باشد صفحه به صورت زیر نمایش داده می شود :

A1	ش ۴۳۱--	ظهر	۱)
---	-----	---	۱)

در صورتیکه اولین برنامه یک حافظه خالی نباشد با استفاده از کلید **▼** به آخرین حافظه که یک حافظه خالی است می رویم. با فشار دادن کلید **O** وارد مرحله تنظیم این حافظه می شویم. در صورتیکه این حافظه اولین برنامه در این سری باشد اذان ظهر به عنوان پیش فرض به نمایش در می آید و در صورتیکه این اولین حافظه نباشد اذان قبلی بعنوان پیش فرض به نمایش در می آید.

در ابتدا نمایشگر وقت اذان شروع به چشمک زدن می کند که با زدن کلیدهای ▲ و ▼ وقت اذان را تغییر می دهیم و به وقت دلخواه می رسم (صبح - ظهر - مغرب). حال با زدن کلید ○ وارد مرحله تنظیم ایام هفته می شویم. در این حالت عدد ۵ که نمایشگر روز پنجشنبه است شروع به چشمک زدن می کند (ش نمایشگر روز شنبه می باشد). با کلید ► روز به جلو رفته و با کلید ▼ روز مورد نظر غیر فعال و با کلید ▲ روز مورد نظر فعال می شود (روز غیر فعال به صورت خط تیره (-) می باشد):

A1	ش ۴۳۲۱--	ظهر (۱)
A7	----۲--	مغرب (۲)
	---	---

سپس با یکبار زدن کلید ○ وارد مرحله تنظیم نوع صدای اذان می شویم (A1-A15). با زدن کلیدهای ▲ و ▼ عدد مورد نظر تغییر می کند. در این هنگام برای شنیدن اذان نمایش داده شده با استفاده از کلید ► صدای اذان، فقط در بلندگوی داخل دفتر پخش می گردد. چنانچه این اذان مورد نظر نباشد با استفاده از کلیدهای ▲ و ▼ شماره اذان را عوض می کنیم. عدد (A**) به منزله پخش تصادفی اذان از شماره ۱-۱۵ می باشد. پس از تنظیم شماره اذان با زدن کلید ○ مرحله تنظیم یک اذان به اتمام رسیده و پس از شنیدن یک بوق کوتاه برنامه در حافظه ثبت می شود. با تکرار مراحل بالا می توان برنامه های دیگری نیز ایجاد کرد.

لازم به ذکر است که پخش اذان شرعی نسبت به پخش زنگ الویت دارد. به این معنی چنانچه شروع ساعت اذان شرعی و یکی از زنگها یکی باشند اذان پخش می گردد. ولی چنانچه در حین پخش اذان، زمان پخش زنگ فرا برسد اذان قطع شده و زنگ پخش می شود.

۱۳- حذف یک اذان شرعی

پس از وارد شدن به منوی اذان شرعی با استفاده از کلیدهای ▲ و ▼ برنامه مورد نظر را انتخاب نموده و با زدن کلید O وارد مرحله تنظیم اذان مورد نظر می شویم.

در ابتدا وقت اذان شروع به چشمک زدن می کند که در این مرحله با فشار کلید ◀ کلمه حذف به نمایش در می آید:

1)	ظهر	ش ۴۳۲۱--	A1
2)	حذف ENT	---۲--	A7
3)	--:--	-----	---

حال با زدن کلید O می توان برنامه مورد نظر را حذف کرد. در هنگام حذف صدای بوق کوتاهی شنیده خواهد شد. در صورت انصراف برای حذف با زدن کلیدهای دیگر از این مرحله خارج می شویم.

۱۴- پخش اذان به صورت دستی (غیر اتوماتیک)

چنانچه بخواهیم بدون تنظیم دستگاه و یا در برخی از روزها فقط به صورت دستی از اذان دستگاه استفاده کنیم به روش زیر عمل می‌کنیم:

ابتدا با زدن کلید **○** در هنگام نمایش ساعت و تاریخ، وارد منوی اصلی می‌شویم و با استفاده از کلید **▼** گزینه سوم که پخش اذان است را انتخاب می‌کنیم حال با زدن کلید **○** پوشه فایل‌های اذان به نمایش در می‌آید. در این زمان با استفاده از کلیدهای **▲** و **▼** یک فایل اذان را انتخاب نموده و با زدن کلید **▶** فایل صوتی اذان مورد نظر از آمپلیفایر مدرسه و خروجی **A** دستگاه پخش می‌گردد. حال با دو بار زدن کلید **◀** به صفحه نمایش ساعت و تاریخ دستگاه برمی‌گردیم.

چنانچه در بین پخش اذان از ادامه پخش اذان منصرف شویم کافی است کلید **▶** را فشار دهیم. در این زمان پخش اذان قطع می‌گردد.

لازم به ذکر است که چنانچه در هنگام پخش اذان دستی زمان پخش برنامه یک زنگ فرا برسد، پخش اذان متوقف شده و برنامه زنگ اجرا می‌گردد.

۱۵- پخش آهنگ یا فایل صوتی به صورت دستی (غیر اتوماتیک)

چنانچه بخواهیم بدون تنظیم دستگاه و یا در برخی روزها فقط به صورت دستی از فایل‌های آهنگ یا ادعیه دستگاه استفاده کنیم به روش زیر عمل می‌کنیم:

ابتدا با زدن کلید **O** در هنگام نمایش ساعت و تاریخ، وارد منوی اصلی می‌شویم و با استفاده از کلید **▼** گزینه دوم که پخش فایل صوتی است را انتخاب می‌کنیم حال با زدن کلید **O** کلیه پوشه‌های فایل‌های صوتی دستگاه به نمایش در می‌آید:

AZAN	<DIR>
FILES	<DIR>
ZANG	<DIR>

در این زمان با استفاده از کلیدهای **▲** و **▼** پوشه مورد نظر را انتخاب کرده (مثلاً FILES را انتخاب می‌کنیم) و کلید **O** را فشار می‌دهیم و وارد پوشه مورد نظری شویم. حال کلیه فایل‌های داخل این پوشه (FOLDER) به نمایش در می‌آیند. در این زمان با استفاده از کلیدهای **▲** و **▼** یک فایل را انتخاب نموده و با زدن کلید **▶** فایل صوتی مورد نظر از آمپلیفایر مدرسه و خروجی **A** دستگاه پخش می‌گردد. حال توسط دو بار زدن کلید **◀** به صفحه نمایش ساعت و تاریخ دستگاه می‌رویم. چنانچه در بین پخش فایل صوتی از ادامه پخش فایل منصرف شویم کافی است کلید **▶** را فشار دهیم. در این زمان پخش فایل قطع می‌گردد. لازم به ذکر است که چنانچه در هنگام پخش فایل، زمان پخش برنامه یک زنگ فرا برسد، پخش فایل متوقف شده و برنامه زنگ اجرا می‌گردد.

۱۶- تنظیم ساعت و تاریخ دستگاه

ابتدا با زدن کلید ○ در هنگام نمایش ساعت و تاریخ ، وارد منوی اصلی دستگاه می شویم و با استفاده از کلید ▼ گزینه چهارم که تنظیمات داخلی است را انتخاب می کنیم. سپس با فشار دادن کلید ○ وارد این منو شده گزینه اول که تنظیم ساعت و تاریخ است را انتخاب می کنیم. با فشار دادن کلید ○ وارد منوی تنظیم ساعت شده و دو رقم ساعت شمار شروع به چشمک زدن می کنند. با استفاده از کلیدهای ▲ و ▼ ساعت را تنظیم کرده و کلید ○ را مجدداً فشار می دهیم. این بار دو رقم دقیقه شمار شروع به چشمک زدن می کنند. باز هم با استفاده از کلیدهای ▲ و ▼ دقیقه را تنظیم می کنیم. سپس با زدن کلید ○ روز هفته شروع به چشمک زدن می کند که با کلیدهای ▲ و ▼ روز هفته را تنظیم نموده و با زدن کلید ○ دستگاه وارد مرحله تنظیم تاریخ می گردد. در این مرحله دو رقم سال چشمک میزنند که با کلیدهای ▲ و ▼ عدد سال را تنظیم کرده سپس با زدن کلید ○ دو رقم ماه شروع به چشمک زدن می کنند که با کلیدهای ▲ و ▼ ماه را نیز تنظیم می نماییم. حال با زدن کلید ○ عدد روز شمار شروع به چشمک زدن می کنند و با کلیدهای ▲ و ▼ عدد روز شمار را تنظیم نموده و با زدن ○ ساعت و تاریخ دستگاه تنظیم شده و پس از پخش بوق کوتاه به منوی تنظیمات داخلی برمی گردد.

شایان ذکر است تنظیم دقیق تاریخ جهت جلو و عقب بردن ساعت کشور در نیمه شب اول فروردین و ۳۰ شهریور هر سال کاربرد دارد. برای فعال کردن سیستم تغییر اتوماتیک ساعت باید در منوی تنظیمات داخلی گزینه هفتم را که تعمیر ساعت کشور است را فعال

نماید. چنانچه این گزینه غیر فعال باشد تغییری در ساعت انجام نخواهد شد. (این گزینه در دستگاه به صورت پیش فرض فعال می باشد.)

۱۷- انتخاب نوع صدای زنگ دستی

ابتدا با زدن کلید **O** در هنگام نمایش ساعت و تاریخ ، وارد منوی اصلی دستگاه می شویم و با استفاده از کلید **▼** گزینه چهارم که تنظیمات داخلی است را انتخاب می کنیم. سپس با فشار دادن کلید **O** وارد این منو شده گزینه دوم که انتخاب زنگ دستی است را انتخاب می کنیم. در جلوی این گزینه زنگ دستی فعلی مثلاً **M1** دیده می شود. در این هنگام برای شنیدن صدای زنگ دستی در داخل دفتر مدرسه می توانیم کلید **▶** را فشار داده و یا برای شنیدن صدا از آمپلیفایر مدرسه کلید زنگ دستی را فشار دهیم. برای تغییر صدای زنگ دستی به روش زیر عمل می کنیم:

با فشار دادن کلید **O** دو حرف فایل صوتی زنگ دستی شروع به چشمک زدن می کند. با استفاده از کلیدهای **▲** و **▼** مقدار را تغییر داده و برای شنیدن آن داخل دفتر کلید **▶** را زده و برای پخش در کل مدرسه کلید زنگ دستی را فشار می دهیم. پس از انتخاب صدای مورد نظر کلید **O** را مجدداً فشار می دهیم. شایان ذکر است که صدای زنگ دستی می تواند هریک از فایل‌های زنگ، اذان یا صوتی باشد (M1~15) (F1~15) (A1~15). انتخاب (M**) (F**) (A**) به منزله پخش تصادفی صدای زنگ دستی از سری مورد نظر می باشد.

****** در هنگام پخش زنگ دستی چنانچه زمان پخش برنامه یک زنگ یا اذان فرا برسد، زنگ یا اذان مورد نظر پخش نمی گردد.**

۱۸- ذخیره سازی و بازخوانی برنامه ها از حافظه جانبی

در این قسمت می توان برنامه های تنظیم شده زنگها و اذان و کلیه تنظیمات داخلی دستگاه را داخل حافظه جانبی (MMC/SD MEMMORY CARD) ذخیره و بازیابی کرد.

جهت ذخیره برنامه و اطلاعات به روش زیر عمل می کنیم:

ابتدا با زدن کلید ○ در هنگام نمایش ساعت و تاریخ، وارد منوی اصلی دستگاه می شویم و با استفاده از کلید ▼ گزینه چهارم که تنظیمات داخلی است را انتخاب می کنیم. سپس با فشار دادن کلید ○ وارد این منو شده گزینه سوم که ذخیره برنامه است را انتخاب می کنیم. در این هنگام با فشار دادن کلید ○ نام اولین حافظه برنامه به صورت چشمک زن به نمایش در می آید: Mem1 با استفاده از کلیدهای ▲ و ▼ یکی از چهار حافظه دستگاه را انتخاب نموده سپس با فشار کلید ○ برنامه دستگاه پس از یک بوق کوتاه در حافظه جانبی ذخیره می گردد. در صورت انصراف از ذخیره سازی کلید ◀ را فشار دهید.

برای بازیابی اطلاعات ذخیره شده به ترتیب زیر عمل می کنیم:

ابتدا با زدن کلید ○ در هنگام نمایش ساعت و تاریخ، وارد منوی اصلی دستگاه می شویم و با استفاده از کلید ▼ گزینه چهارم که تنظیمات داخلی است را انتخاب می کنیم. سپس با فشار دادن کلید ○ وارد این منو شده گزینه چهارم را که بازخوانی برنامه است را انتخاب می کنیم. در این هنگام با فشار دادن کلید ○ لیست برنامه های قابل بازیابی بر روی صفحه به نمایش در می آید حال با

استفاده از کلیدهای ▲ و ▼ یکی از برنامه ها را انتخاب نموده سپس با فشار کلید ○ این برنامه پس از یک بوق از حافظه جانبی به روی دستگاه منتقل می گردد. در صورت انصراف از بازیابی کلید ◀ را فشار دهید.

۱۹ - تخلیه حافظه

چنانچه بخواهیم کلیه زنگهای حافظه را پاک نموده و از ابتدا برنامه ریزی کنیم به ترتیب زیر عمل میکنیم: (در صورت نیاز به برنامه فعلی در آینده، می توانید قبل از تخلیه حافظه، برنامه ها را در حافظه جانبی دستگاه ذخیره نمایید. روش کار در قسمت ۱۸ دفترچه راهنما نوشته شده است.)

ابتدا با زدن کلید ○ در هنگام نمایش ساعت و تاریخ ، وارد منوی اصلی دستگاه می شویم و با استفاده از کلید ▼ گزینه چهارم که تنظیمات داخلی است را انتخاب می کنیم. سپس با فشار دادن کلید ○ وارد این منو شده گزینه پنجم که تخلیه حافظه است را انتخاب نموده سپس با فشار دادن کلید ○ ، کلمه (بلی ENT) نمایش داده می شود که در این مرحله با فشار کلید ○ و نمایش کلمه Wait... (منتظر باشید) پس از چند ثانیه با اعلام یک بوق کوتاه کلیه حافظه برنامه زنگها و اذان شرعی دستگاه پاک می شود. (با تخلیه حافظه ساعت و تاریخ دستگاه و تنظیمات داخلی دستگاه تغییر نمی کند.)

برای پاک کردن یک یا چند زنگ و اذان باید از روش حذف که در این دفترچه راهنما نوشته شده استفاده نمود. (توضیح کامل در قسمت حذف زنگ و حذف اذان آمده است.)

۲۰- تنظیمات دیگر دستگاه

منوی تنظیمات شامل چند گزینه دیگر نیز می باشد که در کنار آنها علامت (✓) به نشانه فعال بودن و (✗) به نشانه غیر فعال بودن آن گزینه دیده می شود:

۱- اذان دایم فعال

به این معنی است که چنانچه کلید زنگ A در حالت دستی باشد، اذان (ثابت و شرعی) پخش می شود. با غیر فعال بودن این گزینه (✗) در فصل امتحانات و تعطیلات نوروزی و تابستانی که دستگاه در وضعیت دستی است اذان نیز پخش نمی شود.

۲- تغییر ساعت کشور

با فعال بودن این گزینه در ابتدای بهار و انتهای تابستان ساعت دستگاه به صورت خودکار تنظیم می گردد. در هنگام جلو کشیدن ساعت در ابتدای بهار بعلت تغییر ساعت اذان، کلیه برنامه های اذان ثابت (غیر اوقات شرعی) دستگاه به صورت خودکار پاک می شوند.

۳- اعلام ساعت

با فعال بودن این گزینه در ابتدای هر ساعت از شبانه روز، تغییر ساعت با یک بوق کوتاه ۱/۵ ثانیه ای در محل دستگاه اعلام می گردد.

۴ نمایش ثانیه

با فعال بودن این گزینه ثانیه نیز به نمایش در می آید.

در هنگام نمایش ساعت و تاریخ با استفاده از کلید ◀ می توان نمایش ثانیه را بدون وارد شدن به این منو موقتاً روشن یا خاموش نمود.

۵ صدای صفحه کلید

با فعال بودن این گزینه در هنگام فشار کلیدهای تنظیم دستگاه صدای بوق کوتاهی شنیده می شود.

۶ نور زمینه دایم روشن

با فعال بودن این گزینه نور زمینه LCD همیشه روشن می باشد. (برای استفاده در محیط های تاریک و قابلیت دید در طول شبانه روز).

با غیر فعال بودن این گزینه نور صفحه نمایش به صورت خودکار عمل نموده و پس از فشار هر یک از کلیدهای تنظیم و یا اعلام ساعت و یا در هنگام شروع بخش اذان و زنگ، روشن شده و پس از یک دقیقه خاموش می گردد. این گزینه برای بهینه سازی در مصرف انرژی پیش بینی گردیده است (قابل استفاده در محیط های روشن و استفاده در طول روز).

۲۱- تنظیمات پیش فرض

چنانچه بخواهیم تنظیمات پیش فرض را دوباره برگردانیم (با این عمل ساعت و تاریخ دستگاه و برنامه های زنگ و اذان دستگاه تغییر نمی کند) به روش زیر عمل می کنیم:

ابتدا با زدن کلید **O** در هنگام نمایش ساعت و تاریخ ، وارد منوی اصلی دستگاه می شویم و با استفاده از کلید **▼** گزینه چهارم که تنظیمات داخلی است را انتخاب می کنیم. سپس با فشار دادن کلید **O** وارد این منو شده گزینه دوازدهم که تنظیمات پیش فرض است را انتخاب می کنیم. سپس با فشار دادن کلید **O** پس از اعلام یک بوق کوتاه کلیه تنظیمات داخلی دستگاه به حالت پیش فرض بر می گردد:

- ۱- انتخاب زنگ دستی M1
- ✘ ۲- اذان دایم فعال
- ✓ ۳- تغییر ساعت کشور
- ✓ ۴- اعلام ساعت
- ✘ ۵- نمایش ثانیه
- ✓ ۶- صدای صفحه کلید
- ✘ ۷- نور زمینه دایم روشن

۲۲- تذکرات مهم

- ۱- دقت فرمایید در هنگام تنظیم، کلیدها را آهسته فشار دهید و از فشار زیاد بروی کلیدها خودداری فرمایید.
- ۲- در زمان پخش زنگ، دستگاه به صورت اتوماتیک آمپلیفایر مدرسه را روشن کرده و سپس خاموش می کند بنابراین کلید برق آمپلیفایر مدرسه را همیشه در وضعیت روشن نگهدارید.
- ۳- زمانی که از کلید زنگ دستی استفاده می کنید زنگ A با آهنگ پیش فرض که در منوی تنظیمات تعیین شده پخش می گردد.
- ۴- از اتصال بیش از یک آمپلیفایر و همچنین از اتصال دستگاههای دیگر به پریز برق پشت دستگاه، جداً خودداری فرمایید. شرکت در قبال خرابی ناشی از استفاده غیر صحیح هیچگونه مسئولیتی بر عهده نخواهد گرفت.
شرایط گارانتی:

عیوب فنی که در اثر ضربه، آب، آتش، زلزله و حوادث قهریه، نوسانات برق، مواد شیمیایی، استفاده ناصحیح و یا تعمیر توسط افراد غیرمجاز بوجود آمده باشد شامل ضمانت نمی باشد. همچنین خرابی در اثر استفاده از وسایل جانبی خراب و یا غیر استاندارد خارج از گارانتی است و مشمول هزینه طبق تعرفه های شرکت خواهد بود. در صورت بروز هرگونه خرابی، مراتب را با گروه مهندسی الکام در میان گذاشته تا از امکانات گارانتی و خدمات پس از فروش دستگاه بهره مند گردید.

۲۳- مشخصات فنی دستگاه

خروجی صوتی:

2.0 Vpp برای خروجی LINE

0.4 Vpp برای خروجی MIC

۱۰ وات ۱۲ ولت

خروجی تقویت شده A و B:

نوع بلندگوهای قابل اتصال به دستگاه:

بلندگوی داخلی دستگاه:

نوع باتری نگهدارنده حافظه:

مدت طول عمر باتری حافظه:

تعداد حافظه:

تعداد فایل صوتی:

مشخصات فایل صوتی قابل پخش:

مدت زمان هر ملودی:

حافظه جانبی:

تعداد خروجی:

اهمی به صورت سری یا موازی (حداقل ۲ اهم) جمعاً ۱۰ وات برای هر خروجی

۲ اینچ - ۸ اهم - ۵،۰ وات

باتری دکمه ای لیتیوم CR2032

حداقل ۱۰ سال پس از تولید

۹۹ نوبت برنامه با قابلیت تعریف برای ۷ روز هفته و انتخاب نوع فایل صوتی

۴۵ نوع فایل صوتی (M1~15) (F1~15) (A1~15) با قابلیت پخش تصادفی

دیجیتال 22050 Hz - Mono(8Bit) با فرمت WAV (PCM)

بدون محدودیت زمانی حداکثر به اندازه ظرفیت حافظه جانبی دستگاه

MMC/SD MEMMORY CARD

۲ عدد A و B

دسته بندی زنگها:

۳ نوع برنامه (زنگ A - زنگ B - اذان شرعی)

صفحه نمایش:

LCD گرافیکی 128x64 با زمینه نورانی با قابلیت انتخاب حالت کم مصرف

ولتاژ تغذیه دستگاه:

۲۲۰ ولت متناوب (برق شهری)

برق سوییچ شده پشت دستگاه:

۲۲۰ ولت با فیوز ۳ آمپر

خروجی انتخاب بلندگو:

12VDC (unregulated) 100mA

میزان مصرف در حالت کار عادی (بدون بار):

۵,۳ وات

ابعاد:

ارتفاع ۱۲ سانتیمتر

عرض ۲۹ سانتیمتر

عمق ۲۳ سانتیمتر

وزن تقریبی:

۴ کیلوگرم

گارانتی:

یک سال پس از فروش

زمان روان زیست‌شناسی چیست؟ (منبع اینترنت)

طلوع و غروب آفتاب، گردش کره زمین و ریتم ضربان قلب همگی از الگوهای زمانی مشخص پیروی می‌کنند؟

چرا زمان کلاس‌های درس حدود ۹۰ دقیقه است؟

چرا تابستان‌ها مدارس تعطیل است؟

چرا پزشکان اصرار دارند که دارو را سر وقت مصرف کنیم؟



اگر شما هم این سوال‌ها را از خود پرسیده اید، شاید علاقمند باشید که بدانید اکنون رشته جدید علم زیست‌شناسی روان‌زمانی (Chronopsychobiology) برای چنین سوالاتی پاسخ‌های مناسبی یافته است. زیست‌شناسی روان‌زمانی، رشته جدیدی از علم کردارشناسی است که ترکیبی از یافته‌های علوم زمان‌شناسی و زیست‌شناسی را در مطابقت با آنچه رفتارشناسان و روانشناسان مورد مطالعه قرار می‌دهند، ارایه می‌کند. مبنای نظری این رشته که از عمر او بیش از چند دهه نمی‌گذرد، از آنجا آغاز شد که دانشمندان دریافتند بیشتر پدیده‌های جهان از الگوهای زمانی خاصی پیروی می‌کنند. طلوع و غروب آفتاب، گردش ماه‌ها و فصل‌ها، گردش کره زمین به دور خورشید، گردش ماه به دور زمین، ریتم ضربان قلب و در مجموع الگوهای زمانی منظمی که پدیده‌های مختلف با تبعیت از آنها به زیست خود ادامه می‌دهند. ریتم‌های زمانی با پدیده‌های طبیعی در ارتباطند هنگامی که دانشمندان هماهنگی زمانی برخی ریتم‌ها و همگونی آنها را مورد مطالعه دقیق‌تر قرار دادند، متوجه شدند که چنانچه بتوان میان ریتم‌های

مختلف و همزمانی بروز آنها رابطه‌ای پیدا کرد، می‌توان از حداقل‌ها نتایج حداکثری گرفت. برای نمونه، آنها دریافتند که بدن حشرات و آفات مزارع کشاورزی در ساعات مختلف شبانه روز دارای ریتم‌هایی است که آنها را در برابر سموم دفع آفات آسیب‌پذیرتر می‌کند. از طرف دیگر، گیاهان آن

مزارع نیز در طول شبانه روز از ریتم‌هایی پیروی می‌کنند که دقایقی از شبانه روز ساقه و برگ آنها کمتر از سم پاشی‌ها آسیب می‌بینند. بنابراین، با پیدا کردن زمانی که آسیب‌پذیری حشرات در آن به حداکثر می‌رسید و مقاومت گیاهان هم به اوج خود رسیده بود، کشاورزان می‌توانستند با حداقل سم به حداکثر نتیجه دست یابند و کمتر نگران آسیب دیدگی محصول خود به خاطر جذب سموم دفع آفات باشند. در مثالی دیگر، دانشمندان به این نتیجه رسیدند که مغز انسان برای یادگیری مطالب جدید، در فصول مختلف سال، توانایی‌های گوناگونی دارد و فصل تابستان یکی از بهترین زمان‌هاست که انسان آماده یادگیری است. اما از طرف دیگر، بنابر یک سنت قدیمی، در فصل تابستان دانش‌آموزان به والدینشان در برداشت محصولات کشاورزی کمک می‌کردند و به همین منظور هم مدارس تعطیلات تابستانی را در تقویم تحصیلی خود گنجانده و هنوز این الگو را حفظ کرده‌اند. اما اکنون، نتایج علم زمان‌روان‌زیست‌شناسی نشان داده است که می‌توان با جابجا کردن این تعطیلات از آمادگی ذهنی دانش‌آموزان در فصل تابستان برای یادگیری بهره‌برد. مثال دیگر در این رابطه، می‌تواند علت توصیه پزشکان برای مصرف به موقع دارو باشد. بنابر داده‌های علمی، اندام‌های مختلف بدن مانند معده، کلیه و غدد، از ریتم‌های مختلفی در طول شبانه‌روز پیروی می‌کنند و چنانچه به هنگام بیماری زمان مصرف دارو با ریتم جذب یا دفع اندام داخلی بدن همخوانی داشته باشد، بازدهی درمانی مصرف دارو، به مراتب بهتر خواهد بود. اما ریتم‌شناسی و رابطه میان الگوهای زمانی با رفتارهای موجودات زنده، اکنون ابعاد تازه‌تری نیز یافته است. با گسترش یافتن علم زمان‌روان‌زیست‌شناسی از اواخر دهه ۷۰ میلادی، دانشمندان دریافته‌اند که ریتم‌ها را در می‌توان در سه دسته طبقه‌بندی کرد:

ریتم‌های کوتاه که از چند ثانیه شروع می‌شوند و حداکثر تا یک روز به طول می‌انجامند. مانند شب و روز، باز و بسته شدن گل‌ها، نیازهایی نظیر گرسنگی، تشنگی و خواب.

ریتم‌هایی که الگوی آنها از یک روز تا چند ماه به طول می‌انجامد. مانند گردش کره زمین و ماه و خورشید بر گرد هم یا فصول سال.

و بالاخره ریتم هایی که از چند ماه و چند سال آغاز می شوند و گاه دهه ها و سده ها برای تکرار آنها زمان لازم است. مانند تغییر الگوی خواب کودکان، بزرگسالان و کهن سالان و یا مشاهده هر ۷۶ سال یکبار ستاره هالی.

تقسیم بندی ریتم‌ها از آن جهت حایز اهمیت است که گاه ترکیب چند ریتم با یکدیگر بر رفتار آدمیان تاثیر می گذارد. برای نمونه به ریتم های مختلف خواب و بیداری انسان توجه کنید. در ابتدای تولد، نوزادان از الگوی خواب و بیداری کوتاه مدت که زمانی بین ۸۰ تا ۹۰ دقیقه است پیروی می کنند. یعنی نوزاد انسان به طور معمول هر ۹۰ دقیقه یکبار چرتی به اندازه ۱۰ تا ۱۵ دقیقه می زند. اما زندگی روزمره و قراردادهای اجتماعی که بیشتر به صورت سنتی بر اساس شب و روز تنظیم شده اند، به انسان اجازه پیروی از این الگوی خواب را نمی دهد. بنابراین با بزرگ شدن نوزادان، ریتم کوتاه خواب و بیداری به ریتم شبانه روزی تبدیل می شود؛ اگر چه، مگر انسان الگوی مغناطیسی خواب و بیداری را برای همیشه حفظ می کند. به همین علت است که در کلاس درس احساس می کنیم پس از هر ۹۰ دقیقه دیگر کشش دریافت اطلاعات جدید را نداریم و مغزمان به یک زنگ تفریح دست کم ۱۰ تا ۱۵ دقیقه ای نیاز دارد. به عبارت دیگر، ثبت امواج مغناطیسی مغز نشان می دهد که در هر ۹۰ دقیقه یکبار، این امواج به حالتی مشابه آنچه در خواب روی می دهد، نزدیک می شود و مغز از نظر هوشیاری به حداقل کارآیی خود می رسد. بدین ترتیب الگوی کوتاه خواب و بیداری با مناسبات اجتماعی و در ترکیب با ریتم شب و روز به الگویی دیگر تبدیل می شود. اما همین الگوی جدید نیز در طول فصل ها و سالها دچار تحولاتی می شود. میزان نیازمندی انسان به خواب در دوران مختلف سنی، متفاوت است و خواب طولانی شبانه برای کودکان در کهنسالی به حداقل خود می رسد.

اکنون یافته های نوین علمی به آهستگی این امکان را برای بشر فراهم می کنند که با رمز گشایی از راز پیچیدگی های جهان، خود را با نوای طبیعت همخوان کند.