

۱. معرفی عملکردها، دما و زمان

- **نمایشگر LED:** زمان، دما و رطوبت را نمایش می‌دهد.
- **عملکرد ساعت:** ساعت و دقیقه را نمایش می‌دهد و می‌تواند به سیستم ۲۴/۱۲ ساعته تغییر کند.
- **عملکرد تاریخ:** "ماه"، "روز" و "سال" را نمایش می‌دهد (از سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۹۹).
- **عملکرد آلارم:** می‌تواند آلارم روزانه را تنظیم و روشن/خاموش کند.
- **عملکرد دما و رطوبت:** دما را به صورت فارنهایت یا سلسیوس نمایش می‌دهد و قابل تغییر است. محدوده اندازه‌گیری نرمال دما: ۱۰/۰- تا ۵۰/۰+ درجه سانتی‌گراد (۱۴ تا ۱۲۲ درجه فارنهایت). محدوده رطوبت: ۲۰٪ تا ۹۹٪.
- **انتخاب حالت نمایش:** دکمه **Hour/Month** را فشار دهید تا بین حالت‌های DP-1، DP-2 و DP-3 جابجا شوید.
- **عملکرد تنظیم روشنایی:** دکمه **Min/Date** را نگه دارید تا روشنایی را بین حالت‌های L-01، L-02، L-03 و خاموش (Turn off) تنظیم کنید.
- **عملکرد تنظیم خودکار روشنایی:** بین ساعت ۱۸:۰۰ تا ۷:۰۰، روشنایی LED به طور خودکار کاهش می‌یابد.
- **ولتاژ کاری:** منبع تغذیه ۵ ولت (DC باتری پشتیبان می‌تواند ۴/۵ ولت، ۳ عدد باتری AAA باشد).
- دکمه‌ها دارای صدای کلید (Key tones) هستند.

۲. **نمایشگر کامل LED** در اینجا یک فضای خالی در نظر بگیرید که در تصویر اصلی طرح نمایشگر ساعت قرار دارد.)

۳. قالب دکمه‌ها

- از ۳ دکمه استفاده می‌شود: **Min/Date | Hour/Month | Mode/Year/SET** :

۴. عملیات پایه

۱. پس از اتصال به برق خارجی یا باتری استندبای، نمایشگر LED به سرعت از ۰۰۰۰ تا ۹۹۹۹ تغییر می‌کند و سپس نمایش کامل می‌دهد. با صدای "تیک"، وارد حالت عادی ساعت شده و به صورت پیش‌فرض ساعت **PM12:00** در سیستم ۱۲ ساعته نمایش می‌دهد.
۲. در حالت عادی زمان، دکمه **Mode** را فشار دهید تا به ترتیب وارد حالت‌های عملکردی زیر شوید: **حالت ساعت → حالت تاریخ → حالت آلارم**

۱. حالت تنظیم تاریخ و زمان

- دکمه **Mode** را حدود ۳ ثانیه نگه دارید تا وارد حالت تنظیم زمان شوید. دکمه **Hour/Month** یا **Min/Date** را برای تغییر سیستم ۲۴/۱۲ ساعته فشار دهید. در سیستم ۱۲ ساعته، علامت PM نمایش داده می‌شود.
- سپس دکمه **Mode** را فشار دهید تا ساعت و دقیقه را تنظیم کنید. دکمه **Hour/Month** یا **Min/Date** را فشار داده و نگه دارید تا مقدار به سرعت افزایش یابد.
- پس از تنظیم زمان، دکمه **Mode** را فشار دهید تا وارد تنظیم سال شوید. تاریخ پیش‌فرض ۱ ژانویه (۲۰۲۰) است. دکمه **Hour** را برای افزایش یا **Min** را برای کاهش فشار دهید.
- در این زمان، دکمه **Mode** را فشار دهید تا ماه و روز را تنظیم کنید. دکمه **Date** را برای تنظیم روز و دکمه **Month** را برای تنظیم ماه فشار دهید. دکمه‌ها را نگه دارید تا مقدار به سرعت افزایش یابد.
- پس از تنظیم، دکمه **Mode** را دوباره فشار دهید تا از حالت تنظیمات خارج شده و زمان فعلی ذخیره شود.

- 
- **محدوده تنظیمات:** ساعت ۱ تا ۱۲ یا ۰ تا ۲۳، دقیقه ۰۰ تا ۵۹، ماه ۱ تا ۱۲، روز ۱ تا ۳۱ و سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۹۹.
  - هنگام تغییر ساعت، شمارش ثانیه صفر نمی‌شود؛ اما هنگام تغییر دقیقه، شمارش ثانیه صفر می‌شود.

- در حالت تنظیمات، اگر هیچ دکمه‌ای برای حدود ۱۵ ثانیه فشار داده نشود، دستگاه از حالت تنظیمات خارج شده و زمان تنظیم شده فعلی را ذخیره می‌کند.

## ۲. حالت آلارم (زنگ هشدار)

- در حالت عادی نمایش زمان، دکمه **MODE/YEAR** را دو بار فشار دهید تا وارد حالت آلارم شوید. سپس دکمه **Hour/Month** یا **Min/Date** را فشار دهید تا آلارم روشن شود (علامت '▲' نمایش داده می‌شود). زمان پیش‌فرض آلارم ساعت ۱۲:۰۰ بعد از ظهر است.
- در حالت آلارم، دکمه **Mode** را برای حدود ۳ ثانیه نگه دارید تا وارد وضعیت تنظیم آلارم شوید. دکمه‌های **Hour** و **Min** را برای تنظیم ساعت و دقیقه فشار دهید. برای افزایش سریع، این دکمه‌ها را نگه دارید.
- در حالت تنظیمات، صرف نظر از اینکه آلارم روشن یا خاموش باشد، علامت آلارم تا زمان خروج از این حالت، چشمک می‌زند.
- **محدوده تنظیمات:** ساعت ۱ تا ۱۲ یا ۰ تا ۲۳، دقیقه ۰۰ تا ۵۹.
- در حالت تنظیم آلارم، اگر هیچ دکمه‌ای برای حدود ۱۵ ثانیه فشار داده نشود، دستگاه از این حالت خارج شده و زمان آلارم تنظیم شده را ذخیره می‌کند.
- وقتی ساعت به زمان تنظیم شده برای آلارم می‌رسد، علامت آلارم '▲' شروع به چشمک زدن می‌کند. اگر به مدت ۱ دقیقه هیچ دکمه‌ای فشار داده نشود (یا هر دکمه دیگری برای توقف آلارم فشار داده شود)، زنگ قطع می‌شود و پس از ۱۵ ثانیه به حالت نمایش زمان بازمی‌گردد.
- وقتی آلارم خاموش است، علامت '▲' ناپدید می‌شود (به جز در حالت آلارم) و زنگ در زمان تعیین شده به صدا در نمی‌آید.

## ۳. انتخاب حالت نمایش (Mode) دکمه Hour/Month را برای جابجایی بین سه حالت dP-1، dP-2 و dP-3 فشار دهید:

- **حالت dP-1:** نمایشگر LED به طور خودکار زمان و تاریخ را به صورت چرخشی نشان می‌دهد؛ زمان برای ۱۰ ثانیه و تاریخ برای ۲ ثانیه. پس از هر تنظیم، دستگاه ۱۵ ثانیه بعد به این حالت چرخشی باز می‌گردد.
- **حالت dP-2:** زمان به صورت پیش‌فرض نمایش داده می‌شود. پس از تغییر به حالت نمایش تاریخ، این حالت (تاریخ) به طور مداوم نمایش داده خواهد شد.
- **حالت dP-3:** زمان به صورت پیش‌فرض نمایش داده می‌شود. اگر دکمه‌ای برای رفتن به حالت‌های دیگر فشار داده شود، دستگاه پس از ۱۵ ثانیه به حالت نمایش زمان بازمی‌گردد. در این حالت، اگر هیچ عملیاتی انجام نشود، همیشه زمان نمایش داده می‌شود.

## ۴. عملکرد دما و رطوبت

- دمای محیط فعلی به طور خودکار پس از روشن شدن دستگاه تشخیص داده می‌شود. محدوده اندازه‌گیری عادی از ۱۰/۰- تا ۵۰/۰+ درجه سانتی‌گراد (۱۴ تا ۱۲۲ درجه فارنهایت) است. دکمه **Min/Date** را برای تغییر واحد بین سانتی‌گراد (°C) و فارنهایت (°F) فشار دهید. نمایش پیش‌فرض سانتی‌گراد است.
- **محدوده رطوبت:** ۲۰٪ تا ۹۹٪.

## ۵. عملکرد تنظیم روشنایی

- دکمه **Min/Date** را فشار داده و نگه دارید تا تنظیمات روشنایی فعال شود **L-SL, L-01, L-02, L-03** و **OFF** (خاموش).
- سطح روشنایی پیش‌فرض **L-SL** است. در این حالت، روشنایی LED به طور خودکار از ساعت ۱۸:۰۰ تا ۶:۵۹ به کمترین سطح و از ساعت ۷:۰۰ تا ۱۷:۵۹ به بالاترین سطح تغییر می‌کند.
- در حالت عادی نمایش زمان، دکمه **MIN/DATE** را نگه دارید تا روشنایی را در **L-SL, L-01, L-02, L-03** و **OFF** به صورت چرخشی تنظیم کنید.