



شرکت لابترون
LABTRON CO.

دفترچه راهنمای استفاده

pH متر رومیزی

pH Meter



۱) مقدمه

دستگاه pH متر به منظور اندازه‌گیری میزان اسیدی یا قلیایی بودن محلول‌ها کاربرد دارد.

۲) ویژگی‌ها

- مجهز به سیستم فیلتراسیون جهت تثبیت سریع صفحه نمایش
- قابلیت کالیبراسیون pH به سه روش یک، دو و سه نقطه‌ای
- قابلیت کالیبراسیون pH مجزا از mv و کالیبراسیون دمایی
- نمایش همزمان دما و pH

۳) نحوه استفاده از دستگاه

- ۱- دستگاه را با استفاده از کلید اصلی روشن نمائید.
- ۲- الکتروود و سنسور دما را داخل محلول مورد نظر قرار داده و تا تثبیت صفحه نمایش منتظر بمانید.
- ۳- با استفاده از کلید pH/mv می‌توان مقدار pH یا mv را قرائت نمود. زمانی که نشانگر pH روشن باشد، نمایشگر مقدار pH و زمانی که نشانگر mv روشن باشد، مقدار mv نمایش داده خواهد شد.

تذکره: در صورتی که سنسور دمایی به دستگاه متصل نباشد، صفحه نمایش مقدار دما را به صورت پیش فرض ۲۵ درجه سانتیگراد نمایش خواهد داد.

۴) کالیبراسیون

- ۱- کلید Cal را جهت ورود به منوی کالیبراسیون بفشارید.
- ۲- با فشردن کلید Cal امکان انتخاب کالیبراسیون یک/دو/سه نقطه ای فراهم می گردد.
- ۳- کالیبراسیون سه نقطه ای (3-P) را انتخاب نموده و Enter را فشار دهید.
- ۴- در این مرحله لازم است الکتروود را در محلول بافر 7.00 قرار داده و پس از تثبیت صفحه نمایشگر کلید Enter را فشار دهید. در صورتی که کالیبراسیون یک نقطه ای (1-P) انتخاب شده باشد در این مرحله، فرآیند کالیبراسیون پایان می یابد.
- ۵- در ادامه محلول بافر را تعویض نموده و الکتروود را داخل بافر 4.00 قرار دهید و پس از تثبیت صفحه نمایش کلید Enter را فشار دهید. در صورتی که کالیبراسیون دو نقطه ای (2-P) انتخاب شده باشد در این مرحله، فرآیند کالیبراسیون پایان می یابد.
- ۶- در ادامه با قرار دادن الکتروود در بافر 10.00 و پس از تثبیت صفحه نمایش کلید Enter را فشار دهید. در این حالت کالیبراسیون سه نقطه ای (3-P) تکمیل شده است.

- در صورتی که کالیبراسیون اشتباهی صورت پذیرد یا برگشت به کالیبراسیون حالت پیشین مدنظر باشد، کافیسیت گزینه res را انتخاب نموده و کلید Enter را فشار دهید.
- در هر مرحله از فرآیند کالیبراسیون، می توان با فشاردادن کلید pH/mv بدون ذخیره داده ها از منوی کالیبراسیون خارج شد.

کالیبراسیون دمایی

- ۱- کلید Cal را چند بار فشار دهید تا گزینه C نمایان شود. در این حالت کلید Enter را فشار دهید.
- ۲- دمای صحیح را با استفاده از کلید های ▲ و ▼ وارد نمایید.
- ۳- جهت پایان کالیبراسیون کلید Enter را فشار دهید.

۵) تعمیر و نگهداری

- ۱- الکتروود دستگاه بسیار شکننده و آسیب پذیر است. لطفا پس از استفاده، آن را به شکلی مناسب تمیز نموده و در جایی مطمئن نگهداری نمایید.
- ۲- در صورت بروز هرگونه مشکل، با بخش سرویس و پشتیبانی شرکت تماس حاصل نموده و از باز کردن دستگاه جدا خودداری نمایید. در صورتی که دستگاه توسط فردی غیر از متخصصین این شرکت باز یا دستکاری شده باشد، شرکت هیچ گونه مسئولیتی برای تعمیر آن نخواهد داشت.

۶) اطلاعات فنی

| Input Voltage | mv Range | pH Range | Temp. Range |
|---------------|----------|----------|---------------|
| 220V 50Hz | ±2200 | 0 ... 14 | -50 .. 200 °C |

شرکت لاب ترون

تهران ، خیابان کریم خان زند ، ابتدای میرزای شیرازی ، پلاک ۸ واحد ۴

فکس : ۸۸۹۰۲۴۹۳

تلفن : ۱۴ - ۸۸۸۹۹۸۱۱