



شرکت لابترون
LABTRON CO.

دفترچه راهنمای استفاده

pH متر رومیزی

pH Meter

۱) ویژگی ها

- قابلیت کالیبراسیون pH به سه روش یک، دو و سه نقطه ای
- مجهز به سنسور دمایی با قابلیت کالیبراسیون مجزا
- مجهز به سیستم جبران سازی دمایی خودکار (ATC)

۲) نحوه استفاده از دستگاه

۱- دستگاه را با استفاده از کلید اصلی روشن نمایید.

۲- الکتروود و سنسور دما را داخل محلول مورد نظر قرار داده و تا تثبیت صفحه نمایش منتظر بمانید.

تذکر: در صورتی که می خواهید pH یک نیمه جامد را اندازه گیری کنید باید از الکتروود محیط نیمه جامد (semi-solid) استفاده کنید.

۳- با استفاده از کلید pH/mv می توان 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.

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

۳) کالیبراسیون

بسته به میزان استفاده از دستگاه لازمست در فواصل زمانی مشخص نسبت به کالیبراسیون دستگاه اقدام نمایید. همچنین لازمست پس از تعویض

الکتروود pH نسبت به کالبراسیون مجدد دستگاه اقدام نمود.

۱ - با فشردن کلید Cal امکان انتخاب کالبراسیون یک/دو/سه نقطه ای فراهم می گردد. برای کالبراسیون سه نقطه ای (3-P) را انتخاب نموده و کلید Enter را فشار دهید.

۲ - در این مرحله لازم است الکتروود را در محلول بافر 7.00 قرار داده و پس از تثبیت صفحه نمایش کلید Enter را فشار دهید. در صورتی که کالبراسیون یک نقطه ای (1-P) انتخاب شده باشد در این مرحله، فرآیند کالبراسیون پایان می یابد.

۳ - در ادامه محلول بافر را تعویض نموده و الکتروود را پس از شستشو داخل بافر 4.00 قرار دهید و پس از تثبیت صفحه نمایش کلید Enter را فشار دهید. در صورتی که کالبراسیون دو نقطه ای (2-P) انتخاب شده باشد در این مرحله، فرآیند کالبراسیون پایان می یابد.

۴ - در ادامه محلول بافر را تعویض نموده و الکتروود را پس از شستشو داخل بافر 10.00 قرار دهید و پس از تثبیت صفحه نمایش کلید Enter را فشار دهید. در این حالت کالبراسیون سه نقطه ای (3-P) تکمیل شده است.

- در صورتی که برگشت به کالبراسیون حالت پیشین مدنظر باشد، کافیسٹ گزینه res را انتخاب نموده و کلید Enter را فشار دهید.
- در هر مرحله از فرآیند کالبراسیون، می توان با فشار دادن کلید pH/mv بدون ذخیره داده ها از منوی کالبراسیون 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 pH 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

فاکس : ۸۸۹۰۲۴۹۳

تلفن : ۱۴ - ۸۸۸۹۹۸۱۱