



شرکت لابترون
LABTRON CO.

پ هاش متر دیجیتال



- مجهز به سیستم فیلتراسیون جهت تثبیت صفحه نمایش
- قابلیت کالیبراسیون pH به سه روش یک، دو و سه نقطه ای
- قابلیت کالیبراسیون pH مجزا از mV
- قابلیت کالیبراسیون دمایی
- نمایش همزمان دما و pH
- دقت بسیار بالا

دستورالعمل استفاده از دستگاه

- 1- دستگاه را با استفاده از کلید اصلی **0-1** روشن نمائید.
 - 2- الکتروود و سنسور دما را داخل محلول مورد نظر قرار داده و تا تثبیت صفحه نمایش منتظر بمانید.
 - 3- با استفاده از کلید pH/mv می توان مقدار pH یا mv را قرائت نمود. در صورتی که نشانگر مربوط به pH روشن باشد، نمایشگر مقدار pH و در صورتی که نشانگر مربوط به mv روشن باشد، نمایشگر مقدار mv را نمایش خواهد داد.
- تذکر 1:** در هر یک از حالات فوق، دما بر حسب درجه سانتیگراد در صفحه نمایش مربوطه، مشاهده می شود.
- تذکر 2:** در صورتی که سنسور دمایی به دستگاه متصل نباشد، صفحه نمایش مقدار دما را به صورت پیش فرض 25 درجه سانتیگراد نمایش خواهد داد.

کالیبراسیون

- 1- کلید Cal را جهت ورود به منوی کالیبراسیون بفشارید.
- 2- با فشردن کلید Cal امکان انتخاب کالیبراسیون یک/دو/سه نقطه ای فراهم می گردد.
- 3- کالیبراسیون سه نقطه ای (3-P) را انتخاب نموده و Enter را فشار دهید.
- 4- 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.
- 5- 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.

6- 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.
ملاحظات

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

کالیبراسیون دمایی

- 1- کلید Cal را چندبار فشار دهید تا گزینه C نمایان شود. در این حالت کلید Enter را فشار دهید.
- 2- دمای صحیح را با استفاده از کلید های ▲ و ▼ وارد نمایید.
- 3- جهت ذخیره کالیبراسیون کلید Enter را فشار دهید.

ملاحظات

- 1- 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.
- 2- در صورت بروز هرگونه مشکل، با بخش سرویس و پشتیبانی شرکت تماس حاصل نموده و از باز کردن دستگاه جدا خودداری نمایید.
- 3- 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.

اطلاعات فنی

ولتاژ ورودی	محدوده mv	محدوده pH	محدوده دمایی
220V 50Hz	-2000 To 2000	0 To 14	-50 To 200°C

شرکت لاب ترون

تهران ، خیابان کریم خان زند ، ابتدای میرزای شیرازی ، پلاک 8 واحد 4

فکس : 88902493

تلفن : 88899811 - 14