



دستگاه PH سنج پرتابل مایعات (PH Meter)



فناوری های پیش آگویی هوا و آب و سامانه های انرژی

• کاربرد

دستگاه PH سنج پرتابل جهت اندازه گیری PH یک محلول و نمایش درجه اسیدیته یا قلیایی آن محلول که مقداری در محدوده ۰ تا ۱۴ می باشد به کار می رود. pH متر در هر رشته ای از علوم که با محلول سر و کار دارد، استفاده می شود. در رشته هایی مانند کشاورزی، صنایع آب و خالص سازی و در صنایعی مانند پتروشیمی، کاغذسازی، غذا، داروسازی، تحقیق و توسعه صنایع فلزات و غیره کاربرد دارد. دستگاه PH سنج پرتابل دارای قابلیت کالیبراسیون اتوماتیک به وسیله دو محلول بافر استاندارد است.

عملکرد این دستگاه و محاسبات آن مطابق با استانداردهای ISIR4125 و IDS1143 می باشد. مشخصات فنی دستگاه در جدول زیر آورده شده است.

ابعاد (mm)	وزن (gr)
۱۷۰×۹۰×۴۵	۵۰۰

مشخصه	سنسور PH	سنسور دما (°C)
محدوده اندازه گیری	۰ الی ۱۴	۰ الی ۸۵
دقت اندازه گیری	۰/۱	۰/۰۶

• مشخصات فنی

- دستگاه پرتابل با قابلیت حمل آسان
- بدنه مقاوم در برابر ضربه
- دامنه کاربرد وسیع در کارخانجات، آزمایشگاه ها و ...
- امکان کالیبراسیون اتوماتیک با ۲ بافر (بافرهای استاندارد ۷ و ۱۰)
- قابلیت اندازه گیری دما با دقت بالا
- دارای باتری لیتیوم یون با طول عمر بالا

• مزایا و امکانات

۱. ابتدا پراب سنسور را به کانکتور دستگاه متصل می کنیم، سپس دستگاه را به وسیله کلید روشن/خاموش تعبیه شده روی آن روشن می کنیم (با یک بار شارژ کامل دستگاه می توان حدود ۶ ساعت از آن استفاده نمود).
۲. پس از نمایش نام دستگاه و میزان شارژ باتری، دو گزینه زیر در منوی اصلی در برابر کاربر قرار می گیرد که می توان با کلیدهای ▲ و ▼ بین آنها جا به جا شد و در نهایت با کلید **OK** یکی از آنها را انتخاب کرد.

1. Start sampling

2. Calibration

۳. با انتخاب گزینه اول دستگاه شروع به اندازه گیری PH می نماید در این هنگام سر پراب را به اندازه حدود ۳/۵ سانتی متر، داخل محلول مورد نظر قرار می دهیم.
۴. حدود ۱ دقیقه زمان لازمست تا مقادیر اعداد صفحه نمایش به تثبیت برسد.
۵. به منظور کالیبراسیون مجدد دستگاه از طریق انتخاب گزینه دوم منوی دستگاه، ابتدا سر پراب PH را در محلول بافر استاندارد برابر با مقدار ۱۰ و سپس در محلول بافر مقدار ۷ می بایست قرار داده.
۶. پس از پایان کار با دستگاه، ابتدا دستگاه را خاموش کرده سپس پراب آن را جدا نموده و سر آن را با آب مقطر شست و شو می دهیم.

• روش کار

هشدار: از نگهداری الکترود PH در جای خشک جدا اجتناب فرمایید و هنگامی که نیازی به استفاده از آن نیست در ظرف محلول حفاظتی KCL نگهداری کنید.

