



دستگاه هدایت سنج پرتابل مایعات (EC , TDS)



فناوری های پیش آگویی هوا و آب و سامانه های انرژی

• کاربرد

هدایت سنجی در صنایع کاربردهای متعددی دارد که اندازه گیری غلظت یون ها در محلول های آبی یکی از این کاربردها به شمار می آید. دستگاه هدایت سنج جهت آنالیز آب خالص، آزمایشات محیطی جهت تعیین سلامت حوضچه ها و سایر بسترهای آب و نیز پساب های تصفیه خانه ها به کار می روند. یکی از پارامترهای مهم ارزیابی آب و پساب، میزان هدایت الکتریکی EC و غلظت کل املاح TDS می باشد که از این دستگاه برای این منظور استفاده می شود. این دستگاه، پارامترهای مذکور را اندازه گیری کرده و روی صفحه مانیتور نمایش می دهد. دستگاه مجهز به باتری قابل شارژ است که با هر بار شارژ می تواند حدودا به مدت ۶ ساعت نمونه برداری کند دستگاه همچنین دارای قابلیت کالیبراسیون اتوماتیک به وسیله یک محلول بافر استاندارد می باشد.

عملکرد این دستگاه و محاسبات آن مطابق با استانداردهای ISIR7476 می باشد. مشخصات فنی دستگاه به شرح زیر می باشد.

ابعاد (mm)	وزن (gr)
۱۷۰×۹۰×۴۵	۶۰۰

پارامتر	مشخصه
TDS (ppm)	محدوده اندازه گیری
EC (µs/cm)	دقت اندازه گیری
۰ الی ۱۳۳۳۳/۳۳	۰ الی ۲۰۰۰۰
۰/۰۵	۰/۰۵

• مشخصات فنی

• مزایا و امکانات

- دارای باتری لیتیوم یون با طول عمر بالا
- دامنه کاربرد وسیع در کارخانجات، آزمایشگاه ها و ...
- امکان کالیبراسیون اتوماتیک

• روش کار

۱. ابتدا پراب دستگاه توسط کانکتور به دستگاه متصل می شود.
۲. دستگاه با استفاده از کلید روشن/خاموش، به حالت روشن در می آید.
۳. ابتدا نام دستگاه، شماره سریال، میزان شارژ باتری و سپس منوهای قابل انتخاب دستگاه، بر روی صفحه LCD نمایش داده می شوند.
۴. با انتخاب منوی اول، کار اندازه گیری EC & TDS شروع می شود و از طریق منوی دوم، می توان اقدام به کالیبراسیون دستگاه کرد.
۵. پس از انتخاب منوی اول، سر پراب دستگاه به اندازه حدود ۳/۵ سانتی متر، در داخل محلول مورد نظر قرار می گیرد. سپس EC و TDS به صورت اتوماتیک توسط الکتروود اندازه گیری می شود.
۶. بمنظور کالیبراسیون مجدد دستگاه، از طریق انتخاب منوی دوم، با قرار دادن الکتروود داخل محلول کالیبره EC=1413 (بعد از گذشت حداقل ۲ دقیقه)، دستگاه مجددا کالیبره می شود.
۷. پس از پایان کار با دستگاه، ابتدا دستگاه را خاموش کرده، سپس پراب را جدا نموده و سر آن با آب مقطر شستشو داده می شود.
۸. با یکبار شارژ کامل دستگاه، می توان حدود ۶ ساعت از دستگاه استفاده نمود.

