

## تستر ORP و دما HI98120

تستر ORP و دما HI98120 : HI98120 یک تستر دستی ضدآب برای اندازه گیری ORP و دما می باشد. بدنه این تستر کاملاً آب بندی شده است و حفاظت کامل در برابر نفوذ آب را انجام می دهد. همچنین طراحی این دستگاه به گونه ای است که در صورت افتادن تصادفی تستر در آب، غوطه ور گردد و دارای الکتروود قابل تعویض مدل HI73120 می باشد.

### جزئیات ORP متر قلمی HI98120 HANNA

همانند اندازه گیری های pH که میزان عددی اسیدیته و بازی بودن محلول ها را اندازه گیری می کند، اندازه گیری های ORP یا پتانسیل کاهش اکسیداسیون مقدار عددی کلی شرایط محلول را بر اساس داشتن توانایی اکسیداسیون یا کاهش اجزا شیمیایی بررسی می کند. اکسیداسیون و کاهش ریجنت هایی که در واکنش شیمیایی تحت عنوان واکنش رد اکس (redox) مورد استفاده قرار می گیرد. بخش مهمی از پراب ORP دارای بودن سنسوری است که از لحاظ شیمیایی خنثی باشد. خنثی بودن بدین معنی است که توانایی کاهش یا اکسیداسیون خود بخودی را نداشته باشد.

الکتروود ORP همچنین می باید دارای خصوصیات سطحی جهت تعویض سریع الکتروود باشد، خصوصیتی که تحت عنوان تراکم جابجایی بالا (high exchange current density) شناخته می شود، نیز باشد. دو فلز پلاتین خالص و طلای خالص برای این منظور می توانند به کار روند که هر دو آن ها در ساخت پراب ORP استفاده شده اند.

عموماً ترجیح بر استفاده از سنسور پلاتینی است، چراکه تولید مکانیکی آن ساده تر است. این فلز را می توان به شیشه جوش داد و همچنین ضریب انبساط حرارتی یکسانی دارند. سنسور های ساخته شده از طلا را نمی توان به شیشه جوش داد و عموماً درون یک نگه دارنده ی پلاستیکی روی لوله های شیشه ای یا پلاستیکی قرار می گیرد.

بسیاری از صنایع مانند استخراج مواد غذایی، بویلرها و برج های خنک کن، و آبکاری با اندازه گیری های ORP کار می کنند. اندازه گیری ORP به نظارت مؤثر بر مواد ضد عفونی کننده مانده اوزون و کلر، کمک می کند. از ORP همچنین در نظارت بر واکنش های رد اکس شامل استفاده از بی سولفیت در کاهش کروم شش ظرفیتی به کروم سه ظرفیتی در آبکاری پساب نیز استفاده می شود.



ویژگی های دستگاه HI98120 هانا در یک نگاه:

- شاخص پایداری

دستگاه یک علامت ساعت را تا زمانی که نتیجه به پایداری نرسیده، نشان می دهد.

- الکتروود قابل تعوض

این دستگاه امکان تعویض الکتروود را در صورت خرابی دارد و نیاز به تهیه دستگاه جدید نیست.  
الکتروود ORP مدل HI73120 دارای طراحی کارتریجی ساده می باشد که امکان تعویض سنسور در آن وجود دارد.

- کلید HOLD

نتیجه به دست آمده به منظور ایجاد امکان ذخیره سازی، ثابت نگه می دارد.

- خاموشی خودکار

دستگاه بعد از هشت دقیقه بلا استفاده بودن، به صورت خودکار، خاموش می گردد.

- درصد شارژ باتری

همزمان با روشن شدن دستگاه درصد شارژ باتری روی نمایشگر ظاهر می شود.



در صورت تمایل به خرید دستگاه [هانا HI98120](#) و یا آگاهی از قیمت [HANNA HI98120](#) با ما تماس بگیرید.

### جدول مشخصات کلی دستگاه HANNA HI98120

±1000 mV	رنج ORP
1 mV	صحت ORP
±2 mV	دقت ORP
-5.0 to 60.0°C / 23.0 to 140.0°F	رنج دما
0.1°C / 0.1°F	صحت دما
±0.5°C / ±1°F	دقت دما
در کارخانه کالیبره شده است.	کالیبراسیون ORP
HI73120: الکتروود قابل تعویض ORP (همراه دستگاه ارائه می شود).	الکتروود / پرواب
چهار باتری 1.5V / تقریباً ۳۰۰ ساعت استفاده ی مداوم ؛ با فعال بودن گزینه خاموشی خودکار بعد از ۸ دقیقه بلااستفاده بودن دستگاه	نوع / عمر باتری
-5 to 50°C (23 to 122°F); RH max 100%	محیط
۱۶۳×۴۰×۲۶ میلی متر (۶،۴×۱،۶×۱،۰ اینچ)	ابعاد
۱۰۰ گرم	وزن
هر HI98120 در یک جعبه مقوایی تحویل داده می شود و عرضه میشود با: محلول تست HI70022 ORP، ۴۷۰ میلی ولت، ساشه ۲۰ میلی لیتری (۶ عدد)، الکتروود HI73120 ORP، ابزار حذف الکتروود HI73128، باتری های ۱،۵ ولتی، (کیفیت ۴ عددی) عرضه می شود. گواهی کیفیت و راهنمای دستورالعمل	اطلاعات سفارشی