

HI2211

pH متر و mV متر رومیزی با دقت اندازه گیری pH 0.01



HI2211، دستگاه pH متر و mV متر رومیزی ساده و قابل دسترسی می باشد. این دستگاه ویژگی کالیبراسیون اتوماتیک یک یا دو نقطه ای با قابلیت انتخاب بین ۵ بافر از پیش برنامه ریزی شده را دارا می باشد. مشاهدات انجام شده برای انحرافات دمایی متفاوت به طور اتوماتیک به وسیله ی یک پراب دمایی جدا گانه (HI7662-T) تصحیح می شود.

این دستگاه دارای صفحه نمایشگر بزرگی است که اطلاعات به آسانی از روی آن خوانده می شوند. ویژگی دیگر آن این است که هر سه پارامتر pH ، mV و دما به صورت هم زمان نمایش داده می شود. دستگاه HI2211 همراه یک الکتروود pH، پراب دمایی، بافر های کالیبراسیون، الکتروولت مرجع یدکی، محلول های تمیزکاری الکتروود و نگه دارنده الکتروود تأمین و ارائه می گردد.

جزئیات:

HI2211، دستگاه pH متر و mV متر رومیزی ساده و قابل دسترسی می باشد. عملیات کالیبراسیون، حالت انتخابی بین pH و mV و مشخصه آخرین اطلاعات خوانده شده از دستگاه، به آسانی در اختیار کاربران قرار می گیرد. با استفاده از این دستگاه می توانید بین حالت های مختلف pH و mV انتخابی مناسب انجام دهید. حالت mV به منظور تست اکسیداسیون یا کاهش پتانسیل های محلول با استفاده از یک الکتروود ORP اختیاری مورد استفاده قرار می گیرد. کمپانی هانا رنج وسیعی از الکتروود های ORP از جنس شیشه ای تا پراب هایی با بدنه پلاستیک PEI را پیش نهاد می کند. این حالت همچنین به منظور تست



انحراف و شیب الکتروود pH نیز مفید واقع می گردد. به دست آوردن انحراف و شیب مشخصات الکتروود به ما در اطلاع از عملکرد صحیح پراب pH کمک شایانی می کند.

HI2210-1، دو ورودی جداگانه برای الکتروود pH با اتصال BNC و پراب دمایی ترمیستور دارد. اتصال BNC یک اتصال جهانی است که به کاربران این امکان را می دهد تا از رنج گسترده ای از الکتروودهای pH و ORP برای کاربرد های متنوع استفاده کنند. پراب دمایی جداگانه ای که در دستگاه تعبیه شده است، برای دقت بالایی از اندازه گیری (۰.۵ درجه سانتی گراد) کاربرد دارد.

مشخصات دستگاه در یک نگاه:

کار با دستگاه

اندازه گیری با وجود مشخصات محدود این دستگاه که تنها نیاز به استفاده از چند دکمه می باشد، بسیار ساده است. خوانش اطلاعات روی نمایشگر واضح و بزرگ دستگاه به راحتی انجام می پذیرد.

یک یا دو نقطه کالیبراسیون

کالیبراسیون اتوماتیک می تواند با استفاده از ۵ بافر از پیش طراحی شده (4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01) انجام شود.

الکتروود pH

دستگاه HI2211 همراه با الکتروود شیشه ای HI1131B ارائه می شود. این الکتروود دو اتصاله و قابل تعویض می باشد که همراه با سنسور تشخیص دهنده (ساخته شده از شیشه دما بالا) می باشد. دو اتصاله بودن الکتروود و طراحی شیشه ای دما بالای آن موجب کارکرد بهینه ی الکتروود در صنایع مختلف از جمله نمونه هایی که در آن ها فلزات و بافر تریس (Tris) حاضر هستند تا نمونه هایی که در دماهای بسیار بالا می شود.

تصحیح دمایی:

این دستگاه تصحیح دمایی اتوماتیک یا دستی در رنج گسترده ای از ۹.۹- تا ۱۲۰.۰ درجه سانتی گراد را پوشش می دهد.

حالت mV

دستگاه HI2211 دارای یک حالت mV است که می تواند با الکتروود های ORP مختلف استفاده شود. این حالت همچنین جهت اندازه گیری انحراف و شیب الکتروود pH نیز مفید واقع می گردد. دانستن انحراف و شیب مشخصات الکتروود در اطلاع از عملکرد صحیح پراب کمک زیادی می کند.

شاخص ثبات

از ویژگی های دیگر این دستگاه داشتن شاخص ثبات می باشد. تا زمانی که اطلاعات خوانده شده روی صفحه نمایشگر ثابت نشوند، یک ساعت شنی روی صفحه ظاهر می شود. به محض ثابت ماندن اطلاعات روی صفحه نمایش ، علامت ساعت شنی ناپدید می شود. در این مرحله می بایست اطلاعات ذخیره و یا خوانده شوند.

بازیابی اندازه گیریهای قبلی

HI2211 دکمه ای به نام MEM برای ذخیره سازی اطلاعات دارد. این داده های ذخیره شده در هر زمانی با فشردن دکمه ی MR از حافظه دستگاه بازخوانی می شود.

جدول مشخصات کلی دستگاه

-2.00 to 16.00 pH	رنج	pH
0.01 pH	صحت	
±0.01 pH	دقت	
اتوماتیک، یک یا دو نقطه با پنج نقطه بافر (4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01)	کالیبراسیون	
اتوماتیک یا دستی از ۹,۹- تا ۱۲۰,۰ درجه سانتی گراد	pH تصحیح دمایی	دما
±399.9 mV ; ±2000 mV	رنج mV	
0.1 mV; 1 mV	صحت	
±0.2 mV (±399.9 mV); ±1 mV (±2000 mV)	دقت	
-9.9 to 120.0°C (14.2 to 248.0°F)	رنج	مشخصات اضافی
±0.5 °C (0.0 - 100.0 °C); ±1 °C (outside)	دقت	
0.1 °C	صحت	
BNC الکترود pH با بدنه ی شیشه ای و اتصال	پراب / الکترود	اطلاعات سفارشی
پراب دمایی فولاد ضد زنگ	پراب دمایی	
0 to 50°C (32 to 122°F; 273 to 323 K), RH max 95% non-condensing	محیط	
10 ¹² Ohms	مقاومت ظاهری	
آداپتور 12VDC	Power Supply	
۲۴۰×۱۸۲×۷۴ میلی متر (۹,۴×۷,۱×۲,۹ اینچ)	ابعاد	
الکترود pH: HI1131B, پراب دمایی: HI7662, نگه دارنده الکترود: HI76404N, ساشه محلول بافر PH ۴,۰۱: HI70004, ساشه محلول بافر pH ۷,۰۱: HI70007, ساشه محلول تمیزکننده الکترود: HI700601, آداپتور 12VDC و کتابچه راهنما		