

## pH متر و mV متر رومیزی HI2221

HI 2221-02 Calibration Check™ pH/ORP/Temperature Benchtop Meter



### اطلاعات محصول pH متر و mV متر رومیزی HI2221

- بررسی کالیبراسیون pH
- شرایط و زمان پاسخ الکتروود روی صفحه
- کالیبراسیون تا پنج نقطه با هفت بافر استاندارد
- هشدارهای تشخیصی از طریق نمادها
- جبران خودکار دما
- ویژگی های GLP
- رابط کامپیوتر از طریق USB

یک الکتروود pH که به درستی تولید و نگهداری شده باشد، یکپارچگی اندازه گیری خود را برای مدت طولانی حفظ می کند. در نتیجه بسیاری از عوامل مانند مدت زمان کارکرد الکتروود، نگهداری ضعیف یا کارکرد نامناسب با هر الکتروود منجر به از دست دادن یکپارچگی آن میشود.



شایع ترین علت عدم دقت اندازه گیری pH ، الکترود کثیف یا تمیز کردن نامناسب است. توجه به این نکته بسیار مهم است ، زیرا در هنگام کالیبراسیون ، دستگاه تصور می کند که الکترود تمیز است و منحنی استاندارد سازی ایجاد شده در طی فرآیند کالیبراسیون تا زمان کالیبراسیون بعدی به عنوان یک مرجع معتبر باقی خواهد ماند.

الکترود کثیف یا روش کالیبراسیون اشتباه می تواند به آلودگی محلول بافر کمک کند. یک محلول بافر آلوده به دلیل اینکه تنها مرجع در نظر گرفته می شود ، در هنگام کالیبراسیون مشکل اساسی ایجاد می کند.

pH متر و mV متر رومیزی HI2221 یک دستگاه رومیزی PH متر است که دارای ویژگی های تشخیصی منحصر به فرد کالیبراسیون برای هر دو الکترود pH و محلول های بافر در هنگام کالیبراسیون است. این دستگاه مشخصات الکترود pH را از یک کالیبراسیون به بعدی مقایسه می کند.

در صورت واریانس زیاد در شرایط الکترود ، به کاربر هشدار می دهد که الکترود قبل از کالیبراسیون و اندازه گیری باید به درستی تمیز شود.

ویژگی دوم تشخیص آلودگی محلول بافر کالیبراسیون است. پس از کالیبراسیون ، شرایط پراب ارزیابی شده و یک الکترود نمایش داده می شود که کاربر را از وضعیت کلی الکترود pH آگاه می کند.

این دستگاه می تواند با استفاده از الکترودهای (ORP ورودی کانال ORP (pH را اندازه گیری کند ، به دلیل توانایی اندازه گیری mV با رزولوشن تا ۰٫۱ میلی ولت.

این دستگاه همچنین دارای پنج درجه کالیبراسیون با هفت بافر استاندارد ، جبران خودکار دما و قابلیت های GLP است که امکان ذخیره و بازیابی تمام داده ها در مورد pH/ORP را فراهم می کند. با عملکرد ورود به سیستم داخلی ، اندازه گیری ها در حافظه غیر فرار ذخیره می شوند و می توانند از طریق پورت USB به کامپیوتر منتقل شوند.

اطلاعات سفارش گذاری:

HI2221-02 (230V) با الکترود pH HI1131B ، پراب دمای HI7662 ، نگهدارنده الکترود HI76404N ، ساشه محلول بافر pH 4.01 HI70004 ، ساشه محلول بافر pH 7.01 HI70007 ، ساشه محلول تمیز کننده HI700661 ، محلول الکتروولیت (30 HI 7071S میلی لیتر) ، آداپتور ۱۲ VDC و دستورالعمل ها.

لطفاً جهت خرید [HI2221 HANNA](#) و یا آگاهی از قیمت به روز pH متر و mV متر رومیزی HI2221 هانا [باما](#) تماس بگیرید.

مشخصات فنی pH متر و mV متر رومیزی: HI2221

- 2.00 to 16.00 pH	pH	Range
± 699.9 mV; ± 2000 mV	mV	
- 20.0 to 120.0 °C	Temperature	
0.01 pH	pH	Resolution
0.1 mV (± 699.9 mV); 1 mV (± 2000 mV)	mV	
0.1 °C	Temperature	
± 0.01 pH	pH	Accuracy
± 0.2 mV (± 699.9 mV); ± 1 mV (± 2000 mV)	mV	
± 0.2 °C (excluding probe error)	Temperature	
Up to 5 point calibration, 7 standard buffers available (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45)		pH Calibration
Manual or automatic from -20 to 120°C		Temperature Compensation
HI1131P glass body, single junction, refillable with BNC connection and 1 m (3.3') Cable HI 7662 stainless steel probe		Temperature Probe
USB		PC Connection
100 points		Data Logging
235 x 222 x 109 mm (9.2 x 8.7 x 4.3")		Dimensions
1.3 kg (2.9 lb.)		Weight