

pH متر و mV متر رومیزی HI4221

HI4221-02 RESEARCH GRADE pH/ORP/°C - 1 Channel-Meter

pH متر و mV متر رومیزی HI4221: HI4221 یک پی اچ متر تحقیقاتی رومیزی برای اندازه گیری pH/ORP/°C است.



رابط کاربری HI4221 کاملاً قابل تنظیم است و قادر است اندازه گیری ها را در حالت های مختلف نشان دهد: اندازه گیری اساسی با یا بدون اطلاعات GLP، نمودار یا داده های ورود به سیستم.



این دستگاه پشتیبانی چند زبانه را ارائه می دهد و کمک متنی از طریق یک کلید راهنمای اختصاصی در دسترس است. پیام ها و دستورالعمل های آموزشی واضح بر روی صفحه موجود است تا به سرعت و به راحتی کاربران را از طریق تمام مراحل اندازه گیری و کالیبراسیون راهنمایی کنید تا اطمینان حاصل شود که اندازه گیری ها و کالیبراسیون به درستی انجام شده است.

سیستم تشخیصی منحصر به فرد بررسی کالیبراسیون HANNA هر بار با هشدار به کاربران در مورد مشکلات احتمالی در طی فرآیند کالیبراسیون، قرائت دقیق PH را تضمین می کند.

سیستم Calibration Check read به دلیل کثیف بودن یا ناقص بودن الکترودهای pH یا محلول های بافر pH آلوده در هنگام کالیبراسیون ، خواندن اشتباه را از بین می برد. پس از فرآیند کالیبراسیون هدایت شده ، وضعیت الکتروود ارزیابی شده و یک نشانگر نمایش داده می شود که کاربر را از وضعیت کلی الکتروود pH آگاه می کند.

کالیبراسیون PH اتوماتیک ، نیمه اتوماتیک و دستی در حداکثر پنج نقطه با ۸ استاندارد (۱،۶۸ ، ۳،۰۰ ، ۴،۰۱ ، ۶،۸۶ ، ۷،۰۱ ، ۹،۱۸ ، ۱۰،۰۱ و ۱۲،۴۵) و حداکثر ۵ بافر سفارشی در دسترس است.

در صورت دور بودن اندازه گیری از نقطه کالیبراسیون یا زمانی که دستگاه برای کالیبراسیون مجدد است ، ویژگی های خارج از کالیبراسیون و Cal due به کاربر هشدار می دهند. کالیبراسیون مناسب و برنامه ریزی شده برای اندازه گیری دقیق و قابل تکرار بسیار مهم است.

حداکثر ۱۰ پروفایل را می توان ذخیره و فراخوانی کرد ، و هر بار که از الکتروود متفاوتی استفاده می شود نیازی به پیکربندی مجدد نیست. تنظیمات قابل تعریف کاربر می تواند شامل موارد زیر باشد: حالت های جبران دما مطابق با هر پارامتر.

سه حالت ورود به سیستم قابل انتخاب وجود دارد: ورود به سیستم خود کار ، دستی و AutoHold. حداکثر ۱۰۰ قسمت ورود به سیستم با هر ۱۰۰۰۰ رکورد را می توان برای حالت خود کار یا دستی ذخیره کرد.

ورود به سیستم خود کار از یک منطقه و دوره نمونه برداری قابل انتخاب برخوردار است در حالی که اطلاعات GLP شامل اطلاعات کاملی در مورد کالیبراسیون کاربر از هر پارامتر و اطلاعات شناسایی برای ابزار ، کاربر و شرکت می باشد.

داده ها را می توان از طریق درگاه های RS232 یا USB جدا شده با اپتو و نرم افزار HI92000 به رایانه شخصی منتقل کرد (اختیاری).

لطفاً جهت خرید HANNA [HI4221](#) و یا آگاهی از قیمت [HI4221](#) **باما** تماس بگیرید.

مشخصات فنی pH متر و mV متر رومیزی HI4221

pH	Range	-2.000 to 20.000 pH
	Resolution	0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH
	Accuracy @ 20°C	±0.1 pH; ±0.01 pH; ±0.002 pH ±1 LSD
ORP	Range	±2000 mV

	Resolution	0.1 mV
	Accuracy @ 20°C	±0.2 mV ±1 LSD
Temperature	Range	-20.0 to 120°C; -4.0 to 248.0°F; 253.15 to 393.15 K
	Resolution	0.1°C; 0.1°F; 0.1K
	Accuracy @ 20°C	±0.2°C; ±0.4°F; ±0.2K (without probe)
pH Calibration		automatic, up to five point calibration, eight standard buffers available (1.68, 3.00, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45), and 5 custom buffers
pH Calibration Check		yes
Relative mV Offset Range		±2000 mV
Input Channel		1 pH/ORP
GLP		cell constant, reference temperature/coefficient, calibration points, cal time stamp, probe offset for conductivity
pH Temperature Compensation		automatic or manual from -20.0 to 120.0°C/-4.0 to 248.0°/253 to 393K
pH Electrode		HI1131B glass body pH electrode with BNC connector and 1 m (3.3') cable (included)
Temperature Probe		HI7662-T stainless steel temperature probe with 1 m (3.3') cable (included)
Logging	Record	100 lots with 10,000 record/lot
	Interval	settable between one and max log time
	Type	automatic, log on demand, auto HOLD
Replatinization		yes
Display		color graphic LCD with on-screen help, graphing, language selection and custom configuration
PC Connection		USB and RS232

Power Supply		12 VDC adapter (included)
Environment		0-50°C (32 to 122°F) (273 to 323K) RH max 95% non-condensing
Dimensions		160 x 231 x 94 mm (6.3 x 9.1 x 3.7")
Weight		1.2 Kg (2.64 lbs.)