

pH متر و mV متر رومیزی HI4221

HI 4221-02 RESEARCH GRADE pH/ORP/°C - 1 Channel-Meter

pH متر و mV متر رومیزی HI 4221: HI 4221 یک پی اچ متر تحقیقاتی رومیزی برای اندازه گیری pH/ORP/°C است.



رابط کاربری HI 4221 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 خودکار ، دستی و AutoHold. حداکثر ۱۰۰ قسمت ورود به سیستم با هر ۱۰۰۰۰ رکورد را می توان برای حالت خودکار یا دستی ذخیره کرد.

ورود به سیستم خودکار 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 HI 92000 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		HI 1131B glass body pH electrode with BNC connector and 1 m (3.3') cable (included)
Temperature Probe		HI 7662-T stainless steel temperature probe with 1 m (3.3') cable (included)
Logging	Record Interval	100 lots with 10,000 record/lot
	Type	settable between one and max log time
		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.)