

مولتی پارامتر پرتابل HI98199

مولتی پارامتر پرتابل : HI98199 مولتی پارامتر پرتابل HI98199 می تواند pH ، EC و اکسیژن محلول را در صورت اتصال با الکتروود مربوطه کنترل کند HI98199. همراه با الکتروود pH هانا ارائه می شود و پراب های EC و DO را می توان جداگانه سفارش داد.



هر الکتروود دیجیتال دارای اتصال DIN است و کیف حمل شامل همه لوازم جانبی لازم برای اندازه گیری pH است. الکتروود pH همراه با دستگاه می باشد.

جزئیات بیشتر دستگاه مولتی پارامتر پرتابل HI98199 :

خصوصیت GLP

با داده های GLP ، از قابل اعتماد بودن داده های خود اطمینان حاصل کنید. این داده ها که از طریق منو قابل دسترسی هستند، شامل تاریخ، زمان، بافرها/استانداردهای مورد استفاده برای کالیبراسیون، و مشخصات شیب (Slope) آخرین کالیبراسیون می باشند.

ثبت داده های چندمنظوره

دستگاه مولتی پارامتر پرتابل HI98199 به شما این امکان را می دهد که تا ۴۵،۰۰۰ نمونه را به صورت پیوسته یا بر اساس درخواست ذخیره کنید، با فواصل زمانی ثبت داده که می تواند از یک ثانیه تا سه ساعت متغیر باشد.

کلید راهنمای اختصاصی

پیام‌های آموزشی و راهنمایی‌های واضحی روی صفحه نمایش در دسترس هستند تا شما را به سرعت و آسانی در فرآیندهای تنظیمات اولیه و کالیبراسیون هدایت کنند.

اتصال HI98199

دستگاه مولتی پارامتر پرتابل HI98199 با درجه حفاظت IP67، کاملاً ضد آب است؛ به این معنی که آب و هوای نامساعد، پاشش آب و گرد و غبار مانع از انجام اندازه‌گیری‌های مهم شما نخواهد شد. دستگاه HI98199 طوری ساخته شده که بتواند تا ۳۰ دقیقه در عمق ۱ متری آب غوطه‌ور بماند. صفحه نمایش بزرگ و نور پس‌زمینه اطمینان می‌دهند که تمام اطلاعات مهم شما، صرف نظر از میزان نور محیط، به راحتی قابل مشاهده باشند.

پورت جهانی

پورت بسیار کاربردی USB-C امکان انتقال یکپارچه داده‌ها را فراهم می‌کند. نیازی به نرم‌افزار نیست؛ به سادگی یک کابل USB-C را متصل کرده و داده‌های خود را به صورت فایل CSV به فلش مموری، کامپیوتر یا دستگاه اندرویدی خود ارسال کنید.

پراب دیجیتال با اتصال سریع (Quick Connect)

دستگاه مولتی پارامتر پرتابل HI98199 دارای اتصال “Quick Connect” برای نصب سریع و آسان پراب‌ها طراحی شده است. یک اتصال ضد آب بدون نیاز به رزوه (پیچ)، تعویض و جدا کردن پراب را ساده می‌کند. پراب و دستگاه به طور خودکار سنسورها را تشخیص می‌دهند، که این امر تعویض الکترودها را آسان می‌سازد. هر پراب، قرائت‌ها را به صورت دیجیتالی به دستگاه ارسال می‌کند، جایی که نقاط داده قابل نمایش و ثبت هستند.



انعطاف پذیری در زمان نیاز

پراب pH هانا مدل HI829113 همراه با دستگاه مولتی پارامتر پرتابل HI98199 ارائه می شود و پراب های EC (هدایت الکتریکی) و DO (اکسیژن محلول) را می توان به صورت جداگانه سفارش داد.

پراب pH - HI829113 (شامل دستگاه)

- کالیبراسیون تا سه نقطه با استفاده از پنج بافر استاندارد و یک بافر سفارشی
- گزینه نمایش pH بر حسب میلی ولت (mV) که برای تشخیص عیب یابی مفید است.
- داده های GLP
- قرائت های دارای جبران ساز دمایی خودکار

پراب EC - HI763093 (اختیاری)

- کالیبراسیون تک نقطه ای از شش استاندارد
- جبران ساز دمای خودکار
- محدوده خودکار (Auto-ranging)
- قرائت های شوری (Salinity)
- مقیاس شوری عملی (PSU) مبتنی بر کالیبراسیون هدایت الکتریکی

پراب DO - HI764103 (اختیاری)

- نمایش واحدها بر حسب درصد اشباع (% saturation یا ppm) میلی گرم بر لیتر
- جبران سازی شوری برای آب های شور
- بارومتر داخلی (فشارسنج)
- جبران ساز دمای خودکار
- قطبش دهی خودکار پراب در هنگام راه اندازی
- درپوش های غشایی HDPE از پیش کشیده شده و آماده استفاده

لطفا جهت آگاهی از قیمت روز دستگاه مولتی پارامتر هانا HI98199 و یا خرید دستگاه [HANNA HI98199](#) با ما تماس بگیرید.

جدول مشخصات فنی دستگاه هانا HI98199

Specification	Detail
sku	HI98199
pH Range	0.00 to 14.00 pH / ± 600.0 mV
pH Resolution	0.01 pH / 0.1 mV
pH Accuracy @ 25°C / 77°F	± 0.02 pH / ± 0.5 mV
pH Calibration	Automatic one, two, or three points of five standard buffers (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01) or one custom buffer
mV Range	0.00 to 14.00 pH / ± 600.0 mV
mV Resolution	0.01 pH / 0.1 mV
mV Accuracy	± 0.02 pH / ± 0.5 mV
Temperature Range	-5.00 to 55.00 °C 23.00 to 131.00 °F 268.15 to 328.15 K
Temperature Resolution	0.01 °C 0.01 °F 0.01 K
Temperature Accuracy @ 25°C / 77°F	± 0.15 °C ± 0.27 °F ± 0.15 K
Temperature Calibration	Automatic at one custom point
EC Range	0 to 200 mS/cm
EC Resolution	Manual: 1 μ S/cm 0.001 mS/cm 0.01 mS/cm 0.1 mS/cm 1 mS/cm Automatic: 1 μ S/cm from 0 to 9999 μ S/cm 0.01 mS/cm from 10.00 to 99.99 mS/cm 0.1 mS/cm from 100.0 to 200.0 mS/cm Automatic mS/cm: 0.001 mS/cm from 0.000 to 9.999 mS/cm 0.01 mS/cm from 10.00 to 99.99 mS/cm 0.1 mS/cm from 100.0 to 200.0 mS/cm
EC Accuracy @25°C/77°F	$\pm 1.5\%$ of reading or ± 2 μ S/cm whichever is greater

Specification	Detail
EC Calibration	Automatic single-point, with six standard solutions (84 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 5.00 mS/cm , 12.88 mS/cm , 80.0 mS/cm , 111.8 mS/cm) or custom point
TDS Range	0.0 to 200.0 ppt (g/L) (the maximum value depends on the TDS factor)
TDS Resolution	Manual: 1 ppm (mg/L) 0.001 ppt (g/L) 0.01 ppt (g/L) 0.1 ppt (g/L) 1 ppt (g/L) Automatic: 1 ppm (mg/L) from 0 to 9999 ppm (mg/L) 0.01 ppt (g/L) from 10.00 to 99.99 ppt (g/L) 0.1 ppt (g/L) from 100.0 to 200.0 ppt (g/L) Automatic ppt (g/L): 0.001 ppt (g/L) from 0.000 to 9.999 ppt (g/L) 0.01 ppt (g/L) from 10.00 to 99.99 ppt (g/L) 0.1 ppt (g/L) from 100.0 to 200.0 ppt (g/L)
TDS Accuracy @ 25°C / 77°F	$\pm 1\%$ of reading or ± 1 ppm (mg/L) whichever is greater
TDS Calibration	Based on conductivity calibration
Do Range	0.0 to 500.0% 0.00 to 50.00 ppm (mg/L)
DO Resolution	0.1% 0.01 ppm (mg/L)
DO Accuracy (@25°C/77°F)	0.0 to 300.0%: $\pm 1.5\%$ of reading or $\pm 1.0\%$ whichever is greater 300.0 to 500.0%: $\pm 3\%$ of reading 0.00 to 30.00 ppm (mg/L): $\pm 1.5\%$ of reading or ± 0.10 ppm (mg/L), whichever is greater 30.00 ppm (mg/L) to 50.00 ppm (mg/L): $\pm 3\%$ of reading
DO Calibration	Automatic one or two points at 0, 100% or one custom point
Resistivity Range	0 to 999999 $\Omega \cdot \text{cm}$ 0 to 1000.0 $\text{k}\Omega \cdot \text{cm}$ 0 to 1.0000 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$
Resistivity Resolution	1 $\Omega \cdot \text{cm}$ 0.1 $\text{k}\Omega \cdot \text{cm}$ 0.0001 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$
Resistivity Calibration	Based on conductivity calibration
Salinity Range	0.00 to 70.00 PSU
Salinity Resolution	0.01 PSU
Salinity Accuracy (@25°C/77°F)	$\pm 2\%$ of reading or ± 0.01 PSU whichever is greater
Salinity Calibration	Based on conductivity calibration

Specification	Detail
Temperature Compensation	Automatic from -5 to 55 °C (23 to 131 °F)
Power Supply	1.5V AA batteries (4) / approximately 400 hours of continuous use without backlight (50 hours with backlight)
Environment	0 to 50 °C (32 to 122 °F) RH 100% IP67
Dimensions	185.0 x 93.0 x 35.2 mm (7.3 x 3.6 x 1.4in.)
Weight	400 g (14.2 oz.)
Ordering Information	HI98199 is delivered in a rugged carrying case and is supplied with: HI829113 Digital pH probe with 4 m (13') cable, HI700601 General purpose cleaning solution, HI7004 pH 4.01 buffer solution, HI7007 pH 7.01 buffer solution, HI920015 Micro USB cable 1.8m (6'), 100 mL Beaker (2 pcs.), 1.5V AA batteries (4 pcs.), Instruction manual, Instrument quality certificate, & Probe quality certificate