

مولتی پارامتر پرتابل pH/EC/DO با بلوتوث HI98494

دستگاه HI98494 دستگاهی کارآمد و دقیق است، این دستگاه پرتابل قادر است ۱۲ پارامتر مختلف کیفیت آب را با استفاده از الکتروود های pH، EC، و DO نوری اندازه گیری نماید و همچنین امکان انتقال داده ها را به یک دستگاه هوشمند برای بررسی یا اشتراک گذاری با اتصال بلوتوث و برنامه Hanna Lab را دارا می باشد.



- ضد آب (دستگاه با IP67، پروب با IP68)
- ثبت خودکار داده ها تا ۴۵'۰۰۰ نمونه در صورت درخواست
- مناسب برای متخصصان محیط زیست و صنعتی

اندازه گیری و ثبت داده ها :

اندازه گیری تا ۱۲ پارامتر. با ثبت خودکار داده ها تا ۴۵'۰۰۰ نمونه، داده های مهم را از دست ندهید یا با انتخاب ثبت در صورت درخواست، داده های اندازه گیری را در نقاط کلیدی ذخیره کنید.



منبع تغذیه دوگانه :

دستگاه با باتری لیتیوم یونی داخلی کار می‌کند و به طور خودکار به باتری‌های آلکالین AA برای حداقل ۲۰۰ ساعت آزمایش سوئیچ می‌کند.

داده‌های GLP :

برای نظارت بهتر، اطلاعات کالیبراسیون همراه با درج زمان و تاریخ نمایش داده می‌شود.

کالیبراسیون سریع :

امکان کالیبراسیون سریع تک نقطه‌ای برای pH، هدایت الکتریکی و اکسیژن محلول در آب در اختیار شماست. گزینه‌های کالیبراسیون استاندارد نیز در دسترس هستند.

ساختار با دوام

طراحی شده برای مقاومت در برابر ضربه‌ها، افتادن‌ها و سقوط در زندگی واقعی، بدنه IP67 عملکرد برتر را در هر محیطی تضمین می‌کند. این دستگاه در برابر نفوذ گرد و غبار و آب از هر جهت محافظت می‌شود.

پراب اتصال سریع

یک کانکتور DIN اتصال سریع، اتصال و جدا کردن پراب را ساده و آسان می‌کند. پوشش لاستیکی از کابل محافظت می‌کند و بدون نیاز به پیچ و مهره ضد آب می‌شود.



انتقال داده‌ها و شارژ

پورت USB Type-C انتقال داده‌ها به حافظه، کامپیوتر یا دستگاه دیگر را آسان می‌کند و برای شارژ باتری لیتیوم یونی داخلی نیز استفاده می‌شود.

پرآب دیجیتال

پرآب دیجیتال با سنسور دمای داخلی و سه پورت برای الکترودهای (ORP) pH، EC و DO نوری پس از اتصال به دستگاه به طور خودکار شناسایی می‌کند.



پرآب چند پارامتری و الکترودها

تعویض الکترودها با کانکتورهای پیچ‌دار سریع و آسان است و برای شناسایی آسان رنگ‌بندی شده‌اند.

الکترودها pH/ORP

HI7698194-0 (فقط PH)

HI7698194-1 (pH/ORP)



الکترو د EC

HI7698194-3



الکترو د نوری DO

HI7698494-5



الکترو د اکسیژن محلول در اب نوری از کلاهک هوشمندی استفاده می‌کند که دارای برچسب RFID است که مدت زمان استفاده از کلاهک را مشخص می‌کند و به شما هشدار می‌دهد که چه زمانی باید تعویض شود.

اندازه‌گیری و ترسیم نمودار

واحدهای اندازه‌گیری را برای نمایش در دستگاه هوشمند خود انتخاب کنید. برای تحلیل روند، نگاهی به نمودار داده‌های ثبت شده خود بیندازید.

GLP

داده‌های GLP برای همه پارامترها را می‌توان هنگام دانلود داده‌های ثبت شده به دستگاه هوشمند خود بررسی کرد.

Specification Name	Detail
sku	HI98494
pH Range	0.00 to 14.00 pH
pH Resolution	0.01 pH
pH Accuracy @ 25°C / 77°F	± 0.02 pH
pH Calibration	automatic one, two, or three points with automatic recognition of five standard buffers (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01) or one custom buffer

Specification Name	Detail
mV Range	± 600.0 mV
mV Resolution	0.1 mV
mV Accuracy	± 0.5 mV
ORP Range	± 2000.0 mV
ORP Resolution	0.1 mV
ORP Accuracy (@25°C/77°F)	± 1.0 mV
ORP Calibration	automatic at one custom point (relative 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 (absolute EC up to 400 mS/cm)
EC Resolution	Manual: 1 µS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm Automatic: 1 µS/cm from 0 to 9999 µS/cm; 0.01 mS/cm from 10.00 to 99.99 mS/cm; 0.1 mS/cm from 100.0 to 400.0 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 400.0 mS/cm
EC Accuracy @25°C/77°F	±1 % of reading or ±1 µS/cm whichever is greater
EC Calibration	automatic single point, with six standard solutions (84 µS/cm, 1413 µS/cm, 5.00 mS/cm, 12.88 mS/cm, 80.0 mS/cm, 111.8 mS/cm) or custom point
TDS Range	0 to 400000 ppm (mg/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 400.0 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 400.0 ppt (g/L)
TDS Accuracy @ 25°C / 77°F	±1 % of reading or ±1 ppm (mg/L) whichever is greater
TDS Calibration	based on conductivity or salinity calibration
DO Range	0.0 to 500.0 %; 0.00 to 50.00 ppm (mg/L)

Specification Name	Detail
DO Resolution	0.1 %; 0.01 ppm (mg/L)
DO Accuracy (@25°C/77°F)	0.0 to 300.0 %: ± 1.5 % of reading or ± 1.0 % whichever is greater; 300.0 to 500.0 %: ± 3 % of reading 0.00 to 30.00 ppm (mg/L): ± 1.5 % of reading or ± 0.10 ppm (mg/L) whichever is greater; 30.00 ppm (mg/L) to 50.00 ppm (mg/L): ± 3 % of reading
DO Calibration	automatic one or two points at 0 and 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	Depending on resistivity reading
Resistivity Accuracy (@25°C/77°F)	Based on conductivity or salinity calibration
Salinity Range	0.00 to 70.00 PSU
Salinity Resolution	0.01 PSU
Salinity Accuracy (@25°C/77°F)	± 2 % of reading or ± 0.01 PSU whichever is greater
Salinity Calibration	based on conductivity calibration
Temperature Compensation	Automatic from -5 to 55 °C (23 to 131 °F)
Connectivity	USB to PC with HI9298194 Hanna software installed
GLP	Yes
Power Supply	1.5V AA batteries (4)
Power Consumption	approximately 360 hours of continuous use without backlight (50 hours with backlight)
Environment	0 to 50°C (32 to 122°F); RH 100% (IP67)
Dimensions	185 x 93 x 35.2 mm (7.3 x 3.6 x 1.4")
Weight	400 g (14.2 oz.)
Ordering Information	Each HI98494 is delivered in a rugged carrying case and is supplied with: HI7698494 Multi-sensor probe, HI7698194-1 pH/ORP sensor, HI7698194-3 EC/TDS/Resistivity/Salinity sensor, HI7698494-5 Optical DO sensor, HI764113-1 DO Smart Cap with o-ring, HI7698295 Short protective probe shield, HI7698290 Calibration beaker, HI9828-20 Quick calibration standard solution (230 mL), HI7040 Zero oxygen solution set (120 mL), HI76984942 Probe maintenance kit, HI920016 USB cable, 1.5V AA alkaline batteries (4 pcs.), Instrument quality

Specification Name**Detail**

Recommended Probe

certificate, Probe quality certificate, DO Smart Cap quality certificate, & Instruction manual.
HI7698494 multiparameter probe, HI7698194-1 pH sensor, HI7698194-1 pH/ORP sensor, HI7698194-3 EC sensor, HI7698494-5 optical DO sensor