

HI98195

دستگاه ضدآب پرتابل و مولتی پارامتر جهت سنجش

pH، ORP، EC، فشار و دما



دستگاه HI98195 یک دستگاه مولتی پارامتر ضدآب مستحکم جهت نظارت بر نه پارامتر کیفی کلیدی آب می باشد. پراب چند سنسوری آن امکان اندازه گیری پارامتر های کلیدی شامل pH، ORP، هدایت، اکسیژن محلول و دما را دارد. این پراب مولتی پارامتر نتایج را به صورت دیجیتالی به دستگاه منتقل می کند، پس از آن اطلاعات ثبت و نمایش داده می شوند. تنظیمات این دستگاه کامل تست کیفیت آب، بسیار ساده می باشد و استفاده از آن نیز به راحتی صورت می گیرد. دستگاه HI98195 همراه با تمامی تجهیزات جانبی در یک کیف قابل حمل مستحکم ارائه می شود.

جزئیات:

دستگاه HI98195 یک دستگاه مولتی پارامتر ضدآب مستحکم جهت نظارت بر دوازده پارامتر کیفی کلیدی آب می باشد. پراب چند سنسوری آن امکان اندازه گیری پارامتر های کلیدی شامل pH، ORP، هدایت و دما را دارد. این پراب مولتی پارامتر نتایج را به صورت دیجیتالی به دستگاه منتقل می کند، پس از آن اطلاعات ثبت و نمایش داده می شوند. تنظیمات این دستگاه کامل تست کیفیت آب، بسیار ساده می باشد.

مشخصات دستگاه در یک نگاه:

نمایشگر گرافیکی با نور پس زمینه:

دستگاه HI98195 دارای یک نمایشگر LCD گرافیکی با نور پس زمینه می باشد که قادر به نمایش همزمان هر نه پارامتر می باشد. نمایش گرافیکی امکان استفاده از کلید های مجازی را به منظور ارائه ی ارتباط بصری با کاربران می دهد.

محافظت ضد آب

دستگاه مولتی پارامتر HI98195 در یک محفظه ی ضد آب در شرایط IP67 نگه داری می شود که مقاومت لازم در صورت غوطه وری در آب تا عمق ۱ متر را به مدت ۳۰ دقیقه دارد. پراب دستگاه همچنین می تواند در شرایط IP68 برای غوطه وری مستمر در آب نیز نگه داری شود.

اتصال سریع پراب دیجیتالی

الکتروود دستگاه HI98195 دارای خروجی DIN می باشد که باعث اتصال ضد آب آن با دستگاه می شود.

سنسور های رنگی و قابل تعویض

تعویض سنسور ها به سرعت و آسانی انجام می گیرد. اتصال های آن از نوع screw بوده و با رنگ های متفاوت مشخص شده اند که تشخیص هر یک توسط کاربران به راحتی انجام می شود.

شناخت اتوماتیک سنسور

شناسایی سنسور ها توسط پراب و دستگاه به صورت خودکار صورت می گیرد. هر خروجی ای که در پراب استفاده نشود، روی صفحه نمایش داده نمی شود و قابل تنظیم نیز نیستند.

تصحیح دمایی خودکار

سنسور های دمایی امکان تصحیح انحرافات دمایی در اندازه گیری pH و هدایت را می دهد.

کالیبراسیون سریع یا استاندارد

کالیبراسیون سریع امکان یک کالیبراسیون سریع و تک نقطه ای برای pH و هدایت را می دهد. کالیبراسیون pH استاندارد شامل کالیبراسیون تا سه نقطه با انتخاب از بین یکی از پنج بافر استاندارد و یک بافر معمول می شود. کالیبراسیون هدایت به صورت تک نقطه ای با انتخاب از بین یکی از شش استاندارد هدایت و یا یک استاندارد معمول انجام می شود.

HI98195 دارای مشخصه GLP می باشد که با لمس یک کلید به کاربر اجازه مشاهده ی اطلاعات کالیبراسیون و اطلاعات انقضای کالیبراسیون را می دهد. اطلاعات کالیبراسیون شامل تاریخ، زمان، بافرها یا استانداردهای قابل استفاده برای کالیبراسیون و شیب مشخصات می باشد.

ذخیره اطلاعات

دستگاه HI98195 به کاربران خود اجازه ذخیره اطلاعات تا ۴۵۰۰۰ داده ی پیوسته یا نمونه های log-on-demand را با بازه هایی از یک ثانیه تا سه ساعت را می دهد.

صفحه کلید خودآموز

صفحه کلید پلاستیکی ثابت کلید های مشخصی جهت خاموش و روشن کردن دستگاه، نور زمینه، جهت های بالا و پایین، گزینه کمک و حروف الفبا دارد. دستگاه همچنین دارای دو کلید مجازی می باشد که کاربران را برای پیکر بندی هر پارامتر، تنظیمات دستگاه و ثبت اطلاعات هدایت می کنند. ارتباط بین کاربر و دستگاه به صورت خودآموز است که کاربران با هر سطحی از تجربه ی کاری می توانند به آسانی با آن کار کنند.

گزینه HELP

کمک متنی همواره به وسیله کلید HELP آماده و قابل استفاده می باشد. پیام ها و جهت یابی های آموزشی روی صفحه نمایشگر به سرعت و آسانی کاربر را جهت تنظیم و کالیبراسیون راهنمایی می کنند. اطلاعات کمکی نمایش داده شده به تنظیمات و گزینه های نشان داده شده کاملاً مرتبط هستند.

اتصال به کامپیوتر

اطلاعات ثبت شده می تواند به یک کامپیوتر با میکرو USB (که همراه دستگاه ارائه می شود: HI920015) و نرم افزار HI9298195 منتقل شوند.

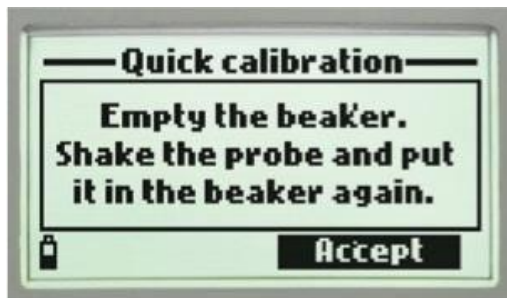
عمر باتری طولانی

میزان باتری باقی مانده ی دستگاه به صورت یک شاخص روی صفحه نمایش نشان داده می شود. این دستگاه از چهار باتری 1.5V AA که عمر آن ۳۶۰ ساعت است، استفاده می کند.

کیف قابل حمل مستحکم و گرما دیده

دستگاه ، پراب و تمام تجهیزات جانبی آن در یک کیف قابل حمل تعبیه شده اند که برای استفاده ی چندین ساله طراحی شده اند. محفظه ی داخلی آن گرمادیده می باشد که تمام اجزا را با ایمنی کامل نگه داری می کند.

مشخصات روی صفحه



کالیبراسیون سریع

کالیبراسیون سریع امکان کالیبراسیون تک نقطه ای pH، هدایت و اکسیژن محلول در چند مرحله ی ساده را می دهد.



صفحه تنظیمات بزرگ دستگاه دارای گزینه هایی مانند زمان، تاریخ، واحد های دما و زبان برای کمک ها و راهنمایی های روی صفحه می باشد.

جزئیات پراب

پراب HI7698195 پراب مولتی پارامتری برای استفاده با دستگاه پرتابل HI98195 می باشد. اتصال این دستگاه ضدآب و سریع می باشد. سنسورهای آن پس از اتصال به صورت اتوماتیک توسط پراب و دستگاه شناسایی می شوند. هر خروجی ای که در پراب استفاده نشود، روی صفحه نمایش داده نمی شود. جایگزینی سنسور ها به سرعت و آسانی توسط اتصال های رنگی آن که باعث تشخیص سریع سنسور می شود، انجام می شوند. این پراب دارای اتصال های چندتایی و چند منظوره می باشد که با سیم های چهار، ده، بیست و چهل متری ارائه می شود. طراحی مستحکم و ضدآب پراب ، آن را برای استفاده در فضای باز ایده آل ساخته است.



سنسور های قابل تعویض رنگی



اتصال سریع



کالیبراسیون سریع

0.00 to 14.00 pH	رنج pH
0.01 pH	صحت pH
±0.02 pH	دقت pH
اتوماتیک؛ یک، دو یا سه نقطه ای با شناخت اتوماتیک پنج بافر استاندارد (7.01, 6.86, 4.01, 9.18, 10.01) یا یک بافر معمول	کالیبراسیون pH
±600.0 mV	رنج mV
0.1 mV	صحت mV
±0.5 mV	دقت mV
±2000.0 mV	رنج ORP
0.1 mV	صحت ORP
±1.0 mV	دقت ORP
اتوماتیک در یک نقطه ی معمول (mV نسبی)	کالیبراسیون ORP
0 to 9999 μ S/cm; 0.000 to 200.0 mS/cm (absolute EC up to 400.0 mS/cm)	رنج EC
auto-ranging: 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 400.0 mS/cm; auto-ranging (fixed mS/cm): 0.001 mS/cm from 0.000 to 9.999 mS/cm; 0.01 from 100.0 to 400.0 mS/cm ; manual: 1 μ S/cm; 0.001 mS/cm; 0.01	صحت EC
±1% of reading or ±1 μ S/cm whichever is greater	دقت EC
اتوماتیک؛ یک نقطه ای با شش محلول استاندارد (1413 μ S/cm, 84 μ S/cm, 5.00mS/cm, 12.88 mS/cm, 80.0 mS/cm, 111.8 mS/cm) یا نقطه ی معمول	کالیبراسیون EC
0 to 9999 ppm (mg/L); 0.000 to 400.0 ppt (g/L) (maximum value depends on TDS factor)	رنج TDS
manual: 1 ppm (mg/L); 0.001 ppt (g/L); 0.01 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L); 1 ppt (g/L); auto-ranging: 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); auto-ranging (fixed ppt):	صحت TDS
±1% of reading or ±1 ppm (mg/L), whichever is greater	دقت TDS
براساس کالیبراسیون هدایت	کالیبراسیون TDS
0 to 999999 Ω •cm; 0 to 1000.0 k Ω •cm; 0 to 1.0000 M Ω •cm	رنج مقاومت
وابسته به خوانش مقاومت	صحت مقاومت
براساس کالیبراسیون هدایت	کالیبراسیون مقاومت
0.00 to 70.00 PSU	رنج شوری
0.01 PSU	صحت شوری
±2% of reading or ±0.01 PSU whichever is greater	دقت شوری
براساس کالیبراسیون هدایت	کالیبراسیون شوری

0.0 to 50.0 σ_t , σ_0 , σ_{15}	رنج σ آب دریا
0.1 σ_t , σ_0 , σ_{15}	صحت σ آب دریا
± 1 σ_t , σ_0 , σ_{15}	دقت σ آب دریا
براساس کالیبراسیون هدایت	کالیبراسیون σ آب دریا
450 to 850 mm Hg; 17.72 to 33.46 in Hg; 600.0 to 1133.2 mbar; 8.702 to 16.436 psi; 0.5921 to 1.1184 atm; 60.00 to 113.32 kPa	رنج فشار اتمسفری
0.1 mm Hg; 0.01 in Hg; 0.1 mbar; 0.001 psi; 0.0001 atm; 0.01 kPa	صحت فشار اتمسفری
± 3 mm Hg within $\pm 15^\circ\text{C}$ from the temperature during calibration	دقت فشار اتمسفری
اتوماتیک در یک نقطه ی معمول	کالیبراسیون فشار اتمسفری
-5.00 to 55.00 $^\circ\text{C}$, 23.00 to 131.00 $^\circ\text{F}$, 268.15 to 328.15 K	رنج دما
0.01 K, 0.01 $^\circ\text{C}$, 0.01 $^\circ\text{F}$	صحت دما
± 0.15 $^\circ\text{C}$; ± 0.27 $^\circ\text{F}$; ± 0.15 K	دقت دما
اتوماتیک در یک نقطه ی معمول	کالیبراسیون دما
automatic from -5 to 55 $^\circ\text{C}$ (23 to 131 $^\circ\text{F}$)	تصحیح دمایی
45,000 records (continuous logging or log-on-demand of all parameters)	حافظه ذخیره
یک ثانیه تا سه ساعت	بازه زمانی
USB به کامپیوتر با نصب نرم افزار هانا (HI9298194)	اتصال به کامپیوتر
1.5V AA batteries (4) تقریبا ۳۶۰ ساعت استفاده مداوم بدون نور پس زمینه (۵۰ ساعت با نور پس زمینه)	نوع و عمر باتری
0 to 50 $^\circ\text{C}$ (32 to 122 $^\circ\text{F}$); RH 100% (IP67)	محیط
۱۸۵×۹۳×۳۵,۲ mm (۷,۳×۳,۶×۱,۴ اینچ)	ابعاد
۴۰۰ گرم	وزن
دستگاه HI98195 همراه با موارد زیر ارائه می شود: پراب HI7698195، سنسور pH و ORP: HI7698194-1، سنسور EC: HI7698194-3، کیت نگه داری پراب (پنج حلقه ی O شکل برای سنسورها، سرنگ و گریس برای روغن کاری حلقه ها): HI76981942، نرم افزار کامپیوتری هانا: HI9298194، کابل میکرو USB: HI920015، چهار باتری 1.5V AA، کتابچه راهنما، راهنمایی شروع به کار سریع، گواهی کیفیت و کیف قابل حمل مستحکم.	اطلاعات سفارشی