

فتومتر مولتی پارامتر مدل HI97115

فتومتر مولتی پارامتر مدل HI97115 : دستگاه HI97115 یک فتومتر چند پارامتری دریایی جمع و جور و همه کاره است که برای تعیین دقیق pH، قلیائیت، آمونیاک، کلسیم، منیزیم، نترات، نیتريت و سطوح فسفات در آکواریوم ها و کاربردهای زیست شناسی دریایی طراحی شده است. این فتومتر برای اندازه گیری پرتابل و رومیزی مناسب است.



HI97115 می تواند به عنوان یک نورسنج مستقل استفاده شود یا می توان از طریق ماژول Bluetooth® یکپارچه به برنامه Hanna Lab با یک دستگاه هوشمند سازگار متصل شود. هنگام اتصال، عملکردهای برنامه Hanna Lab شامل اندازه گیری با قابلیت افزودن یادداشت، ثبت داده ها با ظرفیت ذخیره سازی بیشتر، اشتراک گذاری داده می باشد.



مشخصات محصول HI97115

- قبل از انجام اندازه گیری نیازی به زمان وارم آپ نیست
- حالت آموزش برای دستورالعمل های گام به گام آسان.
- CAL Check™ برای تأیید عملکرد و کالیبراسیون

فتومتر دارای یک سیستم نوری پیشرفته است که از یک دیود ساطع نور و یک فیلتر تداخل باند باریک برای خواندن دقیق و قابل تکرار استفاده می کند .

با عملکرد CAL Check™، کاربران می توانند در هر زمانی عملکرد دستگاه را کالیبره کنند. کووت ها دارای CAL Check™ می باشند و قابلیت ردیابی NIST دارند.

حالت آموزش داخلی گام به گام کاربران را در فرآیند اندازه گیری راهنمایی می کند. حالت آموزش شامل تمام مراحل مورد نیاز برای آماده سازی نمونه، معرف ها و طریقه کالیبراسیون دستگاه می باشد.

مناسب برای اندازه گیری های پرتابل

فتومتر مولتی پارامتر مدل HI97115 دارای ویژگی های زیر است:

- قابلیت تست برای ۹ پارامتر با استفاده از ۱ دستگاه
- همراه با برنامه رایگان Hanna Lab، از طریق بلوتوث برای ردیابی، اشتراک گذاری و تجزیه و تحلیل آسان داده ها متصل می شود
- سیستم نوری پیشرفته
- اعتبار سنج با استفاده از کووت های CAL Check™ معتبر
- حالت آموزش گام به گام کاربر را راهنمایی می کند
- ثبت داده های GLP و دسترسی آسان به داده های ثبت شده
- ثبت خودکار اندازه گیری ها
- دستگاه دارای IP67 می باشد که دستگاه و اپتیک های داخلی آن را از گرد و غبار و آب محافظت میکند



اعتبارسنجی CAL CheckTM

ویژگی انحصاری CAL CheckTM Hanna روشی ساده و بدون استرس را برای اطمینان از اینکه نورسنج شما به درستی کار می کند ارائه می دهد. به سادگی استانداردهای تأیید شده CAL CheckTM را وارد کنید و اجازه دهید دستگاه شما را از طریق اعتبارسنجی راهنمایی کند. اگر فتومتر شما به هر دلیلی از استاندارد خارج شده است، به سادگی آن را مطابق استاندارد خود کالیبره کنید.

آموزش های روی صفحه

حالت آموزش داخلی گام به گام کاربران را در فرآیند اندازه گیری راهنمایی می کند. این شامل تمام مراحل مورد نیاز برای آماده سازی نمونه، معرف های مورد نیاز و طریقه کالیبراسیون دستگاه می باشد.

حالت آموزش را می توان از منوی تنظیمات فعال یا غیرفعال کرد.

انتخاب مخزن و مدیریت مکان های اندازه گیری چندگانه

کاربران می توانند تا ۲۵ مخزن مختلف را در دستگاه ثبت کنند، می توان در نقاط و مخازن مختلف اندازه گیری انجام داد و اندازه گیری های ثبت شده را به مخزن تعریف شده در دستگاه مرتبط نمود.

ثبت داده ها

اندازه گیری را از دست داده اید؟ نیازی به نگرانی نیست زیرا فتومتر شما به طور خودکار ۲۰۰ اندازه گیری آخر را ثبت می کند. نتایج را می توان فوراً با استفاده از منوی یادآوری ورود مشاهده کرد.



سیستم نوری پیشرفته

یک دیود ساطع کننده نور (LED) نور بیشتری را در حالی که انرژی کمتری مصرف می کند و فیلتر تداخل باند باریک باعث خوانش دقیق تر و قابل تکرار می شود.

سایز کووت بزرگ

کووت طول مسیر ۲۵ میلی متری اجازه می دهد تا نور از نمونه بیشتری عبور کند و اندازه گیری دقیق را حتی در نمونه های با جذب کم تضمین می کند.

سیستم قفل کووت

هر بار با اطمینان از اینکه شکاف روی درپوش به طور ایمن در شیار سلول قرار گرفته است، کووت ها در موقعیت درست درون دستگاه قرار می گیرند.

طراحی قابل حمل

طراحی منحصر به فرد دستگاه فتومتر مولتی پارامتر مدل HI97115 آن را برای آزمایش های پرتابل و رومیزی مناسب می سازد. یک صفحه نمایش LCD با نور پس زمینه خواندن را در یک نگاه از هر زاویه، در روز یا شب فراهم می کند. باتری های AA عرضه شده برای بیش از ۸۰۰ اندازه گیری عمر می کنند.

ما معتقدیم که خرید یک تستر باید ساده باشد. فتومتر HI97115 شما دارای تعدادی لوازم جانبی لازم برای اندازه گیری است.

دستگاه HI97115 با موارد زیر عرضه میشود:

- نمونه کووت (۲ عدد)
- درپوش نمونه (۲ عدد)
- باتری های قلیایی: ۱,۵ ولت قلمی (۳ عدد)
- گواهی کیفیت دستگاه
- منو راهنمای داخلی

در زمان سفارش جهت سفارش پکیج کامل فتومتر کلرید را به همراه استاندارد های CAL CheckTM سفارش دهید. در این صورت مدل دستگاه HI97115C خواهد شد و با موارد زیر عرضه میگردد:

- نمونه کووت (۲ عدد)
- نمونه درپوش کووت (۲ عدد)
- معرف pH دریایی، قطره چکان ۳۰ میلی لیتر (۱ عدد)
- معرف قلیایی دریایی، ۳۰ میلی لیتر (۱ عدد)
- کیت شروع کننده آمونیاک دریایی - معرف A، قطره چکان ۳۰ میلی لیتر (۱ عدد)
- کیت شروع کننده آمونیاک دریایی - معرف B و C (معرف برای ۲۵ آزمایش، هر کدام)
- کیت شروع کننده کلسیم دریایی - معرف A، ۳۰ میلی لیتر (۱ عدد)
- کیت شروع کننده کلسیم دریایی - کیت استارتر معرف B (معرف برای ۲۵ آزمایش)
- کیت استارتر منیزیم دریایی - معرف A، بطری ۱۲۰ میلی لیتری (۱ عدد)
- معرف نشانگر منیزیم (برای ۲۵ آزمایش)
- کیت شروع کننده با برد بالای نترات دریایی (معرف برای ۲۵ آزمایش)
- کیت شروع کننده Nitrite Ultra Low Range (معرف برای ۲۵ آزمایش)
- کیت شروع کننده فسفات فوق کم برد (معرف برای ۲۵ آزمایش)
- سرنگ مدرج ۱ میلی لیتری با نوک (۲ عدد)
- مینی پیت با نوک (۱ عدد)
- پیپت پاستور ۳ میلی لیتر (۲ عدد)
- باتری های قلیایی ۱,۵ ولت قلمی (۳ عدد)
- پارچه ای برای پاک کردن کووت ها
- قیچی
- گواهی کیفیت ابزار
- راهنمای مرجع سریع با دستورالعمل برای دانلود دستی

جدول مشخصات فنی محصول فتومتر مولتی پارامتر مدل HI97115

Specification Name	Detail
مدل	HI97115
Alkalinity, Marine Range	0.0 to 20.0 dKH
Alkalinity, Marine Resolution	0.1 dKH
Alkalinity, Marine Accuracy	±0.3 dKH ±5% of reading at 25 °C
Alkalinity, Marine Method	Colorimetric Method
Calcium, Marine Range	200 to 600 ppm
Calcium, Marine Resolution	1 ppm
Calcium, Marine Accuracy	±6 % of reading at 25 °C
Calcium, Marine Method	adaptation of the Zincon Method
Magnesium Range	1000 to 1800 ppm (as Mg ²⁺)
Magnesium Resolution	5 ppm
Magnesium Accuracy	±5% of reading at 25 °C
Magnesium Method	Adaptation of the Colorimetric EDTA Method using calmagite indicator
pH Range	6.3 to 8.6 pH
pH Resolution	0.1 pH
pH Accuracy	±0.2 pH of reading at 25 °C
pH Method	Colorimetric adaptation of the Phenol Red Method
Light Source	Light Emitting Diode
Light Detector	Silicon photocell
Bandpass Filter Bandwidth	8 nm
Bandpass Filter Wavelength Accuracy	±1.0 nm
Logging	200 readings (auto logging)

Specification Name	Detail
Auto-off	After 15 minutes of inactivity (after 30 minutes of inactivity if a Zero has been done but not a Read)
Environment	0 to 50 °C (32 to 122 °F); 0 to 100% RH, non-serviceable
Dimensions	142.5 x 102.5 x 50.5 mm (5.6 x 4.0 x 2.0")
Weight	380 g (13.4 oz.); with batteries