

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 میدانی 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. سیستم نوری از گرد و غبار، خاک و آب خارج می شود.

با عملکرد CAL Check™، کاربران می توانند در هر زمانی عملکرد دستگاه را تأیید کنند. کووت های CAL Check™ در برابر ابزار (های مرجع) قابل ردیابی NIST گواهی 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 مقادیر مورد نیاز است.

مناسب برای اندازه گیری های میدانی

فتومتر 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، صادرات و تجزیه و تحلیل آسان داده ها متصل می شود
- سیستم نوری پیچیده
- اعتبار سنج با استفاده از کووت های CAL Check™ معتبر
- حالت آموزش گام به گام کاربر را راهنمایی می کند
- گزینه ای برای اختصاص مکان به خوانش های ثبت شده
- ثبت خودکار
- IP67 ضد آب کیس و دستگاه هر دو روی آب شناور هستند.



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 مقادیر است.

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

انتخاب مخزن و مدیریت مکان های خواندن چندگانه

کاربران می توانند تا ۲۵ مخزن مختلف را ویرایش کنند، مکان را به هر مکانی از لیست مرتبط کنند تا داده های ثبت شده به مکان خواندن آن مرتبط شوند.

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 مثبت

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

طراحی قابل حمل

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 ابزار
- راهنمای مرجع سریع با دستورالعمل برای دانلود دستی

در زمان سفارش جهت سفارش پکیج کامل فتومتر کلرید را به همراه استاندارد های CAL Check™ 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 نیترات 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)
- پیت 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⁺)

Specification Name	Detail
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)
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