

## فتومتر مولتی پارامتر HI97105

فتومتر مولتی پارامتر HI97105: طراحی کاربرپسند دستگاه Marine Master HI97105 آن را به بهترین فتومتر برای تست کیفیت آب تبدیل می کند. برای تعیین دقیق pH، قلیائیت، سطح کلسیم، نترات، نیتريت و فسفات در آکواریوم ها و کاربردهای زیست شناسی دریایی طراحی شده است. استفاده از آن برای هر کاربر آکواریومی آسان است و این دستگاه دقت و سهولت استفاده را در یک طراحی ساده و قابل حمل ترکیب می کند. سیستم نوری پیشرفته دقت با کیفیت آزمایشگاهی را فراهم می کند.



### مشخصات بیشتر دستگاه HI97105

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

### ویژگی های بهتر برای تست بهتر

اجازه دهید فتومتر مولتی پارامتر HI97105 شما را در راه اندازی، کالیبراسیون و آزمایش با آموزش ها و انیمیشن های روی صفحه راهنمایی کند تا همیشه قدم بعدی را بدانید. به سادگی با کلید راهنمای اختصاصی، در هر مرحله از مراحل تنظیم یا اندازه گیری به حالت آموزش دسترسی داشته باشید.

ویژگی خاموش شدن خودکار عمر باتری را برای آرامش خاطر و صرفه جویی در انرژی در صورت روشن ماندن تصادفی دستپاه افزایش می دهد.

هنگامی که سطح باتری کمتر از ۱۰٪ است، یک علامت هشدار چشمک می زند که وضعیت باتری کم است. هنگامی که قدرت باتری کم ممکن است بر نتایج شما تأثیر بگذارد، دستگاه خاموش می شود تا از قرائت های اشتباه ناشی از سطح پایین باتری جلوگیری شود.

#### ثبت داده ها

اندازه گیری را از دست داده اید؟ نیازی به نگرانی نیست زیرا فتومتر شما به طور خودکار ۵۰ اندازه گیری آخر را ثبت می کند. نتایج را می توان فوراً با استفاده از منوی یادآوری ورود مشاهده کرد.

#### اعتبارسنجی CAL Check™

ویژگی انحصاری CAL Check™ 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 Check را وارد کنید و اجازه دهید دستگاه شما را از طریق اعتبارسنجی راهنمایی کند. اگر فتومتر شما به هر دلیلی از مشخصات خارج شده است، به سادگی آن را مطابق استاندارد خود کالیبره کنید.

---

#### سیستم نوری پیشرفته

یک دیود ساطع 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.

#### جنس بدنه

بدنه جدید IP67 که بر عملکرد عالی را در هر محیطی تضمین می کند. لنزهای داخلی از گرد و غبار، خاک و آب محفوظ میگردند. علاوه بر این در صورت افتادن دستگاه در آب دستگاه قابلیت شناوری دارد، شناور می شود. در دستگاه فتومتر مولتی پارامتر HI97105 جایگاه مشخصی جهت قرار گرفتن کووت وجود دارد تا اطمینان حاصل شود که کووتها در هر بار برای خواندن دقیق در جایگاه درست در محفظه نگهدارنده قرار گرفته اند.



### طراحی قابل حمل

یک صفحه نمایش LCD با نور پس زمینه که به راحتی در دست شما برای آزمایش در حالت پرتابل یا رومیزی ساخته شده است، امکان خواندن را در یک نگاه از هر زاویه، در روز یا شب فراهم می کند. باتری های AA عرضه شده، عمر بیش از ۸۰۰ اندازه گیری را فراهم می کنند.

### جدول مشخصات فنی دستگاه فتومتر مولتی پارامتر HI97105

Specification Name	Detail
مدل	HI97105
Alkalinity, Marine Range	0.0 to 20.0 dKH 0 to 357 ppm (as CaCO <sub>3</sub> )
Alkalinity, Marine Resolution	0.1 dKH
Alkalinity, Marine Accuracy	±0.3 dKH ±5 % of reading at 25 °C ±5 ppm ±5 % of reading at 25 °C
Alkalinity, Marine Method	Colorimetric Method - The reaction causes a distinctive range of colors from yellow to greenish blue to develop
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

Specification Name	Detail
Nitrate Range	0.00 to 5.00 ppm (as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) 0.0 to 75.0 ppm (as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )
Nitrate Resolution	0.01 ppm 0.1 ppm
Nitrate Accuracy	0 to 200 ppb (as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)
Nitrate Method	Adaptation of the Zincon Method Colorimetric Method The reaction between nitrate and the reagent causes a pink/violet tint in the sample.
Nitrite, Marine ULR Range	0 to 200 ppb (as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)
Nitrite, Marine ULR Resolution	1 ppb
Nitrite, Marine ULR Accuracy	±10 ppb ±4 % of reading at 25 °C
Nitrite, Marine ULR Method	Adaptation of the EPA Diazotization Method 354.1 - The reaction between nitrite and the reagent causes a pink tint in the sample.
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
Phosphate, LR Range	0.00 to 0.90 ppm
Phosphate, LR Resolution	0.01 ppm
Phosphate, LR Accuracy	±0.02 ppm ±5 % of reading at 25 °C
Phosphate, LR Method	Adaptation of Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20th Edition, Ascorbic Acid Method - The reaction between phosphate and the reagent causes a blue tint in the sample.
Light Source	light emitting diode
Light Detector	Silicon photocell

Specification Name	Detail
Bandpass Filter Bandwidth	8 nm
Bandpass Filter Wavelength Accuracy	±1.0 nm
Logging	200 readings
Auto-off	After 15 minutes of inactivity (30 minutes before a READ measurement)
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