

فتومتر رومیزی HI83303

فتومتر رومیزی HI83303 : دستگاه HI83300 یک فتومتر مولتی پارامتر و رومیزی با ابعاد کوچک برای اندازه گیری پارامترهای آب در صنعت آبی پروری مورد استفاده قرار می گیرد. دستگاه HI83303 یکی از پیشرفته ترین فتومترهای موجود با طراحی نوری نوین و مدرن است که از یک ردیاب مرجع و لنز تمرکز برای رفع خطاهای ناشی از تغییر در منبع نور و از عیوب موجود در لبه شیشه استفاده می کند.



این دستگاه دارای ۲۰ روش برنامه ریزی شده مختلف است که ۱۲ پارامتر مهم کیفیت آب را اندازه گیری می کنند و همچنین یک حالت اندازه گیری جذب را برای تأیید عملکرد و همچنین برای کاربرانی که مایل به تولید غلظت خود در مقابل منحنی های جذب هستند ، ارائه می دهد. پارامترهای آبی پروری شامل قلیایی ، کلسیم ، نیتریت و فسفات است که برای حفظ یک سیستم سالم بسیار مهم است. همچنین شامل پارامترهای خاص برای محیط زیست دریایی یا آب شیرین است.

HI83303 برای صرفه جویی در فضا، قابلیت اندازه گیری Ph را نیز دارد. اکنون می توان از یک دستگاه برای اندازه گیری های فتومتریک و pH استفاده کرد.

فتومتر رومیزی HANNA HI83303 مختص آبی پروری

فتومتر رومیزی HI83303 هانا با استفاده از ۲۰ روش مختلف ، ۱۲ پارامتر کیفی مختلف آب را اندازه گیری می کند. این فتومتر دارای یک سیستم نوری مدرن است که با استفاده از LED ها ، فیلترهای تداخل باند باریک ، لنزهای فوکوس کننده کار می کند.

با توجه به شرایط صنعت آبی پروری، دستگاه HI83303 یک راه حل جامع برای حفظ شرایط بهینه شیمیایی و محیطی، جلوگیری از بیماری و افزایش تولید است.

HI83303 پارامترهای حیاتی مانند قلیایی، کلسیم، نیتريت و فسفات را اندازه گیری می کند. قلیایی در رابطه مستقیم با غلظت pH و CO₂ نقش دارد، آب قلیایی بالا نوسانات pH را کاهش می دهد.

حافظه میانی برای ذخیره CO₂ اضافی در فتوسنتز در استخرها جهت تولید اکسیژن عمل می کند. حفظ کلسیم در مقادیر مشخص برای رشد و نمو مناسب ماهی ضروری است. نیتريت بیش از حد می تواند برای ماهی سمی باشد. هنگامی که نیتريت با هموگلوبین در تعامل باشد، آهن اکسیده می شود و سلول خون دیگر نمی تواند اکسیژن را حمل کند. فسفات برای رشد گیاه ضروری است. فسفات بیش از حد در یک سیستم آبی پروری می تواند به کاهش شکوفه های جلبک منجر به کاهش اکسیژن محلول برای یک اکوسیستم موفق کمک کند.



مشخصات کلی HI83303 ها:نا:

ورودی الکتروود pH دیجیتال به کاربر این امکان را می دهد تا pH را توسط یک الکتروود شیشه ای معمولی اندازه گیری کند. الکتروود pH دیجیتال دارای یک میکروچیپ داخلی درون الکتروود است که تمام اطلاعات کالیبراسیون را ذخیره می کند.

داشتن اطلاعات کالیبراسیون ذخیره شده در الکتروود، امکان جابجایی فوری الکتروودهای pH را بدون نیاز به سنجش مجدد فراهم می کند. تمام اندازه گیری های pH بطور خودکار برای تغییرات دما با یک ترمیستور داخلی که در نوک لامپ سنجش قرار دارد برای اندازه گیری سریع و دقیق دما جبران می شود.

فتمتر HI83303 حالت اندازه گیری جذبی را ارائه می دهد که اجازه می دهد تا از استانداردهای CAL CheckTM برای اعتبارسنجی عملکرد سیستم استفاده شود. حالت جذب به کاربر اجازه می دهد تا یکی از پنج طول موج نور (۴۲۰ نانومتر، ۴۶۶ نانومتر، ۵۲۵ نانومتر، ۵۷۵ نانومتر و ۶۱۰ نانومتر) را انتخاب کند تا غلظت خود را در مقابل حالت جذب اندازه گیری و ترسیم کند.

این برای کاربران با روش شیمیایی خاص خود مفید است و آموزگاران می توانند با استفاده از قانون بیر و لمبرت مفهوم جذب را آموزش دهند.

دو پورت USB برای انتقال داده به فلش درایو یا رایانه و استفاده از آنها به عنوان منبع تغذیه دستگاه ارائه شده است.

برای راحتی بیشتر و قابلیت حمل ، دستگاه همچنین می تواند با باتری قابل شارژ داخلی ۳٫۷ VDC لیتیوم-پلیمر کار کند.



نگاهی کلی به HI83303

- ورودی الکترو د pH دیجیتال

pH دو ما را با یک الکترو د واحد اندازه گیری کنید.

- قابلیت GLP

برای ردیابی اطلاعات کالیبراسیون از جمله تاریخ ، زمان ، بافر مورد استفاده ، از قابلیت GLP استفاده می شود.

- pH CAL Check

کاربر را نسبت به مشکلات احتمالی در طی فرایند کالیبراسیون هشدار می دهد.

- صرفه جویی در فضا و ثبت اطلاعات با داشتن pH متر و فوتومتر

با فشار دادن دکمه اختصاصی LOG، حداکثر ۱۰۰۰ نتیجه فتومتر و pH را می توان ذخیره کرد. نتایج وارد شده با فشار دادن دکمه RCL به راحتی به یاد می آورند.

شناسه نمونه و اطلاعات شناسه کاربر با استفاده از صفحه کلید alphanumeric می تواند به خواندن وارد شده اضافه شود.

• اتصال

اعداد وارد شده با استفاده از پورت USB-A یا رایانه ای با استفاده از پورت میکرو USB-B به یک درایو فلش به سرعت و به راحتی قابل انتقال هستند.

• شاخص وضعیت باتری

میزان ماندگاری باتری را نشان می دهد.

• پیغام خطا

پیام های خطای فوتومتریک شامل موارد زیر هستند:

- No Cap: درپوش نصب نشده است
- High Zero: مقدار صفر بیش از حد مجاز است
- Standard Too Low: مقدار محلول استاندارد کمتر از حد لازم است

پیام های مربوط به کالیبراسیون pH شامل موارد زیر می باشند:

- Clean Electrode: الکتروود را تمیز کنید
- Check Buffer: محلول بافر را بررسی کنید
- Check Probe: پروب را بررسی کنید

• صفحه نمایش LCD گرافیکی با وضوح ۶۴x128 پیکسلی با نور پس زمینه

صفحه نمایش گرافیکی با نور پس زمینه امکان مشاهده آسان در شرایط کم نور را فراهم می کند.

• تایمر واکنش داخلی برای اندازه گیری های فوتومتری

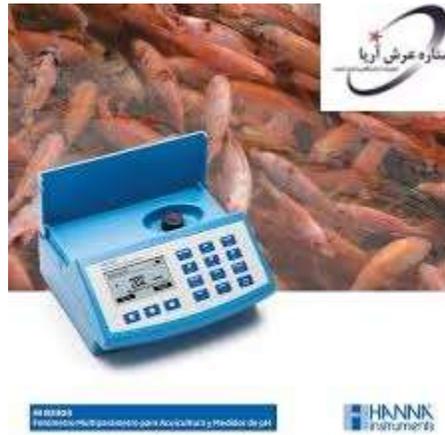
اندازه گیری پس از پایان شمارش معکوس تایمر انجام می شود. این تایمر تضمین می کند که تمام قرائت ها دقیقاً در بازه های زمانی صحیح واکنش شیمیایی انجام شوند، در نتیجه، یکنواختی و تکرارپذیری بالاتر نتایج اندازه گیری به طور قابل اعتماد حاصل می شود.

• واحدهای اندازه گیری

اندازه گیری مناسب به همراه فرم شیمیایی همراه با خواندن نمایش داده می شود.

• تبدیل نتیجه

با لمس یک دکمه ، خوانش ها را به اشکال شیمیایی دیگر تبدیل کند. پوشش کوت جهت جلوگیری از تاثیر بر روی نور آزاد ، کمک می کند.



در صورت تمایل به خرید فتومتر [HANNA HI83303](#) و یا دریافت قیمت به روز دستگاه هانا [HI83303](#) با ما تماس بگیرید.

جدول مشخصات فنی HANNA HI83303 :

Specification Name	Detail
SKU	HI83303-01
Wavelength Accuracy	±1 nm
Light Source	5 LEDs with 420 nm, 466 nm, 525 nm, 575 nm, and 610 nm narrow band interference filters
Spectral bandwidth	8 nm
Input Channels	1 pH electrode input and 5 photometer wavelengths
PH Electrode	digital pH electrode (not included)

Specification Name	Detail
Logging Type	log on demand with user name and sample ID optional input
Logging Memory	1000 readings
Connectivity	USB-A host for flash drive; micro-USB-B for power and computer connectivity
GLP	calibration data for connected pH electrode
Display	128 x 64 pixel LCD with backlight
Battery Type / Life	3.7 VDC Li-polymer rechargeable battery / >500 photometric measurements or 50 hours of continuous pH measurement
Power Supply	5 VDC USB 2.0 power adapter with USB-A to micro-USB-B cable (included)
Environment	0 to 50.0 oC (32 to 122.0 oF); 0 to 95% RH, non-condensing
Dimensions	206 x 177 x 97 mm (8.1 x 7.0 x 3.8")
Weight	1.0 kg (2.2 lbs.)
Photometer/Colorimeter Light Detector	silicon photodetector
Cuvette Type	round, 24.6 mm
Number of Methods	128 max.
Ordering Information	Supplied with sample cuvettes and caps (4 ea.), cloth for wiping cuvettes, USB to micro USB cable connector, power adapter and instruction manual.
Note	*Reagents are not included.