

COD و فتومتر HI83399

COD و فتومتر : HI83399 دستگاه HI83399 یک فتومتر مولتی پارامتر به همراه COD متر با قابلیت اندازه گیری pH ، با ابعاد کوچک برای اندازه گیری و کنترل کیفیت پارامترهای کلیدی آب و فاضلاب مناسب است. دستگاه HI83399 یکی از پیشرفته ترین فوتومترهای موجود با طراحی نوری نوین است که از یک ردیاب مرجع و لنز متمرکز برای رفع خطاهای ناشی از تغییر در منبع نور و از عیوب موجود در لبه شیشه استفاده می کند.



40 پارامتر کیفیت آب و فاضلاب کلیدی با ۲۳ روش مختلف که طیف وسیعی از محدوده ها را پوشش می دهند ، به دستگاه معرفی شده و توسط دستگاه اندازه گیری می شوند. پارامترهای تصفیه فاضلاب شامل COD ، نیترژن کل و فسفر کل است که برای نظارت بر حذف مواد مغذی مهم هستند.

فتومتر HI83399 همچنین یک روش اندازه گیری جذب را برای تأیید عملکرد و برای کاربرانی که مایل به تولید غلظت خود در مقابل منحنی های جذب هستند ، ارائه می دهد. دستگاه HI83399 برای صرفه جویی در فضای آزمایشگاهی در ابعاد کوچک ساخته شده است . این دستگاه قابلیت اندازه گیری COD و pH را دارد.



مشخصات اضافی :

- سیستم نوری پیشرفته
- ورودی الکتروود pH دیجیتال
- پارامترهای خاص در تصفیه آب و فاضلاب

فتومتر و COD متر رومیزی با pH متر

HI83399 فتومتر رومیزی است که ۴۰ پارامتر مختلف کلیدی جهت کنترل کیفیت آب و فاضلاب را با استفاده از ۷۳ روش مختلف که برای کاربردهای خاص می باشد، اندازه گیری می کند.

پارامتر شیمیایی (COD) برای تصفیه فاضلاب صنعتی و شهری است. پارامترهای فسفر و نیتروژن موجود برای مصرف کنندگان فاضلاب شهری که نیاز به نظارت بر روند حذف مواد مغذی بیولوژیکی و شیمیایی دارند، سودمند است. این فتومتر دارای یک سیستم نوری نوین است که با استفاده از LEDs، فیلترهای تداخل باند باریک، لنزهای تمرکز و هر دو یک نور سنج سیلیکونی برای اندازه گیری جذب و یک آشکارساز مرجع برای حفظ منبع نور ثابت، خواندن فتومتریک دقیق و تکرار شده را در هر زمان تضمین می کند.

یک ورودی الکتروود pH دیجیتال فراهم شده است که به کاربر امکان اندازه گیری pH توسط یک الکتروود شیشه ای را می دهد. الکتروود pH دیجیتال دارای یک میکروچیپ در داخل الکتروود است که تمام اطلاعات کالیبراسیون را ذخیره می کند. داشتن اطلاعات کالیبراسیون ذخیره شده در الکتروود، امکان جابجایی بلافاصله الکتروودهای pH بدون نیاز به سنجش مجدد فراهم می کند.

پورت های USB برای انتقال داده ها به فلش مموری یا رایانه و استفاده از آنها به عنوان منبع تغذیه دستگاه می باشد.

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

فتومتر HI83399 هانا یک حالت اندازه گیری جذب را ارائه می دهد که اجازه می دهد تا از استانداردهای CAL Check برای اعتبارسنجی عملکرد سیستم استفاده شود. حالت جذب به کاربر اجازه می دهد تا یکی از ۵ 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 لطفا توجه داشته باشید، معرف ها قابل خریداری هستند.



مزایای دستگاه HANNA HI83399 :

- ورودی الکتروود pH دیجیتال

pH دو ما را با یک الکتروود واحد اندازه گیری کنید.

- ویژگی GLP

(GLP) برای ردیابی اطلاعات کالیبراسیون از جمله تاریخ، زمان، بافر مورد استفاده، جبران و شیب مورد استفاده کاربر قرار می گیرد.

- ویژگی CAL CHECK

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

- ثبت اطلاعات

با فشار دادن دکمه اختصاصی LOG، حداکثر ۱۰۰۰ قرائت فتومتر و pH را می توان ذخیره کرد. قرائت های وارد شده با فشار دادن دکمه RCL به راحتی بازخوانی می شوند.

- شناسه نمونه و اطلاعات

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

- اتصال

قرائت های 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.

○ 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 کنید.

پوشش کوت جهت جلوگیری از تأثیرگذاری نور در اندازه گیری کمک می کند.



در صورت تمایل به خرید HI83399 هانا و یا دریافت قیمت دستگاه HANNA HI83399 با ما تماس بگیرید.

جدول مشخصات فنی HANNA HI83399 :

Specification Name	Detail
مدل	HI83399-01
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)
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 °C (32 to 122.0 °F); 0 to 95% RH, non-condensing
Dimensions	206x 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.

Specification Name	Detail
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.