

فتومتر مس HI97702

مشخصات دستگاه فتومتر مس HI97702



فتومترهای پرتابل سری HI97xxx از Hanna Instruments مدل های جانشین سری HI96xxx هستند. آنها قابلیت اطمینان، دقت و سهولت استفاده را ترکیب می کنند.

فتومتر مس محدوده بالا HI97702 یک دستگاه پیشرفته و قابل حمل برای اندازه گیری مس در آب است. این دستگاه از سیستم اپتیکی برتر بهره می برد که با استفاده از دکتور مرجع و فیلترهای تداخلی باند باریک، اندازه گیری هایی بسیار سریع، دقیق و تکرارپذیر در حد آزمایشگاه ارائه می دهد. طراحی ساده و کاربر پسند آن، این فتومتر را به گزینه ای مناسب برای پایش و کنترل کیفیت آب تبدیل کرده است.

ویژگی ها:

- بدون نیاز به آماده سازی پیش از انجام اندازه گیری
- حالت آموزشی (Tutorial Mode) با راهنمای گام به گام
- نمایش نتایج مس در واحدهای استاندارد اندازه گیری

کاربرد اولیه: اگرچه مس تنها ۰,۰۰۷٪ از پوسته زمین است، اما فلز بسیار مهمی است. مس در بسیاری از مواد معدنی و ترکیبات به صورت آزاد به طور طبیعی وجود دارد. به شکل یونی، مس را می توان در آب طبیعی و فاضلاب محلول نیز یافت.

فتومتر مس HI97702 برای اندازه گیری محتوای یونهای مس محلول در آب تا ۵ میلی گرم در لیتر (ppm) تولید شد. این روش با استفاده از روش bicinchonate یک مجموعه رنگ بنفش قرمز با یون های مس تشکیل می دهد.

روش اندازه گیری برای نمونه های آبی در آب آشامیدنی، آبهای سطحی، پرورش آبزیان و پرورش ماهی، برنامه های بخار و آب دیگ بخار و همچنین برای فاضلاب (نیاز به پیش تصفیه نمونه) به همان اندازه مناسب است.

با عملکرد CAL-Check و استانداردهای جدید CAL-Check قابل ردیابی NIST، کاربران می توانند عملکرد دستگاه را در هر زمان بررسی کنند و در صورت لزوم، آن را دوباره کالیبره کنند.



حالت آموزش داخلی گام به گام کاربر را از طریق فرایند اندازه گیری راهنمایی می کند. این شامل تمام مراحل مورد نیاز برای تهیه نمونه است و معرف ها و مقادیر مورد نیاز را شرح می دهد.

خصوصیت GLP

بازیابی آخرین تاریخ کالیبراسیون.

خاموش شدن خودکار

دستگاه پس از ۱۰ دقیقه عدم استفاده به طور خودکار خاموش می شود.

سطح باتری

نشانگر عمر باتری باقیمانده را نشان می دهد.

تایمر داخلی

زمان واکنش باقی مانده را نشان می دهد. با استفاده از تایمر اطمینان حاصل می شود که اندازه گیری ها همیشه پس از پایان زمان واکنش انجام می شود.

واحدهای اندازه گیری مناسب

غلظت ها در واحدهایی معمول و مناسب برای کار اندازه گیری تولید می شوند.

لطفاً جهت خرید دستگاه HI97702 **هانا** و یا آگاهی از قیمت فتومتر مس **HI97702** با ما تماس بگیرید.

مشخصات فنی فتومتر مس HI97702

Measuring range copper	0.00 to 5.00 mg / L (as Cu)
resolution	0.01 mg / L
Accuracy at 25 ° C	± 0.02 mg / L $\pm 4\%$ of the measured value
method	Based on the USEPA method using bichinchoniate. The reaction between copper ions and the bichinchonate reagent produces a purple-red coloration of the sample, which is measured at 575 nm.
source of light	LED
wavelength	575 nm
Wave width	8 nm
Accuracy wavelength	± 1.0 nm
Cuvette type	round, 24.6 mm diameter (22 mm inside)
Light detector	Silicon photocell
Automatic shutdown	After 15 minutes of inactivity (30 minutes before a measurement)
GLP (Good Laboratory Practice)	Date and time of the last calibration
storage	Automatic storage of the last 50 measured values
Display	128 x 64 pixel B / W LCD with backlight
Battery type	1.5V AA batteries (3 pcs.)
Battery life	> 800 measurements (without backlight)
Environmental conditions	0 to 50 ° C; rel. Humidity max. 100% (IP67)
Dimensions	142.5 x 102.5 x 50.5 mm
Weight	380 g (with batteries)