

## 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 رنج 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 یون های مس محلول در آب تا ۵ میلی گرم در لیتر (ppm) تولید شد. این روش با استفاده از روش bicinchonate یک نمونه 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. تمام مراحل مورد نیاز برای تهیه نمونه است و معرف ها و طبقه کالیبراسیون را شرح می دهد.

ویژگی های مهم فتومتر مس HI97702

- 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.

معرف های (ریجنت های) مورد نیاز و استانداردهای بررسی CAL CHECK باید جداگانه سفارش داده 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	$\pm 0.02$ mg / L $\pm 4\%$ of the measured value
method	Based on the USEPA method using bicinchoniate. The reaction between copper ions and the bicinchonate 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	$\pm 1.0$ 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)