

فتومتر منگنز HI97709

مشخصات دستگاه فتومتر منگنز HI97709 رنج ۰ تا ۱۲۰ mg



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 منگنز محدوده بالا HI97709 یک دستگاه پیشرفته و قابل حمل برای اندازه گیری منگنز 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 کاربر پسند آن، استفاده آسان را برای تمامی کاربران فراهم می سازد و آن را به گزینه ای مناسب برای پایش و کنترل کیفیت آب تبدیل می کند.

ویژگی ها:

- بدون نیاز به آماده سازی پیش از انجام اندازه گیری
- حالت آموزشی (Tutorial Mode) با راهنمای گام به گام
- نمایش نتایج منگنز در چندین فرم شیمیایی

کاربرد اولیه: منگنز یکی از متداول ترین فلزات در پوسته زمین است و در بسیاری از کاربردهای صنعتی مانند ساخت کودها یا داروها از آن استفاده می شود. منگنز همچنین یک ترکیب آلیاژی بسیار رایج در فولاد و فلزات غیر آهنی است، زیرا باعث بهبود سختی و مقاومت در برابر خوردگی می شود.

فتومتر منگنز HI97709 برای اندازه گیری محتوای یونهای منگنز محلول در آب تا ۲۰ میلی گرم در لیتر (ppm) تولید شد و بر اساس روش های استاندارد برای بررسی آب و فاضلاب می باشد.

نسخه (روش پریودات) ، یونهای منگنز یک ترکیب رنگ بنفش را با معرف تشکیل می دهند. روش اندازه گیری برای نمونه های آبی در آب آشامیدنی ، آبهای سطحی ، بخار و دیگهای بخار و همچنین برای پسابها (نمونه مورد نیاز قبل تصفیه) 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.

نکات مهم دیگر :

خصوصیت GLP

بازیابی آخرین تاریخ کالیبراسیون.

خاموش شدن خودکار

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

سطح باتری

نشانهگر 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 [HI97709](#) و یا آگاهی از قیمت فتومتر منگنز [HI97709](#) با ما تماس بگیرید.

مشخصات دستگاه فتومتر منگنز HI97709

Measuring range manganese	0.0 to 20.0 mg / L (as Mn)
resolution	0.1 mg / L
Accuracy at 25 ° C	$\pm 0.2 \text{ mg / L} \pm 3\%$ of the reading
method	Based on the Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, Periodat-Methode. The reaction between manganese ions and the reagent gives the sample a purple color which is measured at 525 nm.
source of light	LED
wavelength	525 nm
Wave width	8 nm
Accuracy wavelength	$\pm 1.0 \text{ nm}$
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)