

فتومتر سیلیکا HI97770

مشخصات دستگاه فتومتر سیلیکا HI97770



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

HI97770 یک فتومتر قابل حمل پیشرفته برای اندازه گیری سیلیکا در محدوده غلظت بالا در آب است. این دستگاه از سیستم اپتیکی برتر بهره می برد که با استفاده از آشکارساز مرجع و فیلترهای تداخلی باند باریک، اندازه گیری هایی بسیار سریع و تکرارپذیر ارائه می دهد.

ویژگی ها:

- CAL Check™ برای اعتبارسنجی و اطمینان از عملکرد صحیح دستگاه
- حالت آموزشی (Tutorial Mode) با راهنمای مرحله به مرحله
- بدون نیاز به زمان آماده سازی پیش از انجام اندازه گیری

فتومتر سیلیکا HI97770 برای تعیین فوتومتریک سیلیس، در محدوده حداکثر ۲۰۰ میلی گرم در لیتر طراحی شده است.

اطلاعات کاربردی:

سیلیکات ها در تمام آب های طبیعی به شکل مواد معدنی محلول وجود دارند. آنها نسبتاً کم حل می شوند و به صورت یون سیلیکات، اسید سیلیسیک یا ذرات کلوئیدی یا معلق وجود دارند. حلالیت به شدت به pH، دما و فشار

بستگی دارد. وجود سیلیس به دلیل وجود رسوباتی که در دما و فشارهای بالا رخ می دهد، در کاربردهای صنعتی، به ویژه در توربین های فشار بالا، نامطلوب است. سیستم های گرمایش و اسمز معکوس نیز باید از نظر سیلیس کنترل شوند تا از بازده فرآیند اطمینان حاصل شود.

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.

مشخصات مهم دیگر فتومتر سیلیکا HI97770:

خصوصیت GLP

بازبایی 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. استفاده از تایمر اطمینان حاصل می کند که اندازه گیری ها همیشه پس از پایان زمان واکنش انجام می شوند.

واحدهای اندازه گیری مناسب

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

موارد همراه با دستگاه: فتومتر با یک کووت اندازه گیری درب دار (۲)، درج پلاستیکی برای کووت، پارچه تمیز کردن کووت، باتری ۱,۵ ولت (۳)، گواهی کیفیت ابزار ارائه می شود.



معرف های مورد نیاز و استانداردهای بررسی CAL باید جداگانه سفارش داده شوند.

لطفاً جهت خرید [HI97770 HANNA](#) و یا آگاهی از قیمت فتومتر سیلیکا [HI97770](#) با ما تماس بگیرید.

مشخصات فنی فتومتر سیلیکا HI97770

Measuring range:	0 to 200 mg / L (as SiO ₂)
Method:	Based on USEPA method 370.1 for drinking, surface and saline waters, domestic and industrial wastes, & Standard Method 4500-SiO ₂ C
Accuracy @ 25 ° C:	+/- 1 mg / L +/- 5% of the measured value
Resolution:	1 mg / L

Light source:	LED
Wavelength:	466nm
Accuracy wavelength:	8nm
Cell 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:	Date and time of the last calibration
Storage:	automatic storage of the last 50 measured values
Display:	128 x 64 pixel monochrome LCD with background lighting
Battery type:	1.5 V (3)
Battery life:	> 800 measurements (without backlight)
Environmental conditions:	0 to 50 ° C, IP67, rel. Humidity max 100%
Dimensions:	142.5 x 102.5 x 50.5 mm
Weight:	380g