

فتومتر مس HI97747



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

HI97747 یک فتومتر قابل حمل پیشرفته برای اندازه گیری مس در محدوده غلظت پایین 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، دقیق و تکرارپذیر ارائه می دهد.

ویژگی ها:

- بدون نیاز به زمان آماده سازی پیش از انجام اندازه گیری
- حالت آموزشی (Tutorial Mode) با راهنمای مرحله به مرحله
- نمایش نتایج به صورت مس (Cu^{2+})

فتومتر مس HI97747 برای اندازه گیری محتوای یونهای محلول مس (II) در آب در محدوده کم تا ۱۵۰۰ میلی گرم در لیتر (ppm) ساخته شد. این روش با استفاده از روش دو سوئیشی یک مجموعه رنگ بنفش قرمز با یون های مس تشکیل می دهد.

روش اندازه گیری برای نمونه های آبی در مناطق آب آشامیدنی، آبهای سطحی، آبی پروری و پرورش ماهی، مخازن آب بخار و 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.

مشخصات مهم دیگر فتومتر مس HI97747 :

- 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. 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 دستگاه HANNA HI97747 و یا آگاهی از قیمت فتومتر مس HI97747 با ما تماس بگیرید .

مشخصات فنی فتومتر مس: HI97747

| | |
|--------------------------------|--|
| Measuring range copper | 0.000 to 1.500 mg / L (as Cu ²⁺) |
| resolution | 0.001 mg / L |
| Accuracy at 25 ° C | ± 0.010 mg / L ± 5% of the reading |
| method | Bicinchoniate method. 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 | ± 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) |