

فتومتر سولفات HI97751

اطلاعات محصول فتومتر سولفات HI97751 رنج ۰ تا ۱۵۰ mg/L



HI97751 یک فتومتر پرتابل پیشرفته برای اندازه گیری پارامترهای موجود در آب است. این دستگاه یک سیستم نوری برتر ارائه می دهد که از یک ردیاب مرجع و فیلترهای تداخل باند باریک برای اندازه گیری های بسیار سریع و قابل تکرار استفاده می کند.

ویژگی های فتومتر سولفات HI97751

- قبل از اندازه گیری نیاز به زمان آماده سازی ندارید.
- حالت آموزش برای دستورالعمل های گام به گام را دارد.
- از معرف پودر و یا مایع ریجنت کم هزینه استفاده می کند.

فتومتر سولفات HI97751 در یک جعبه مقوایی تحویل داده می شود و به همراه موارد زیر می باشد:

- نمونه کووت (۲ عدد)،
- نمونه کلاه کووت (۲ عدد)،
- درپوش پلاستیکی (۲ عدد)،
- باتری های قلیایی ۱,۵ ولت AA،
- گواهینامه کیفیت ابزار،
- کتابچه راهنمای دستور العمل.



فتومتر سولفات HI97751 دارای یک سیستم نوری نوآورانه است که عملکردی برتر در دقت، تکرارپذیری و مدت زمان کمی را برای انجام اندازه گیری ارائه می دهد.

این دستگاه کوچک و ضد آب با استفاده از یک حالت آموزشی که کاربر را گام به گام در انجام اندازه گیری پیش می برد، بسیار کاربر پسند است.

استفاده از یک LED ماتریس نقطه ای با نور پس زمینه امکان استفاده از کلیدهای مجازی را فراهم می کند که عملکرد دستگاه را از جمله انتخاب روش های مختلف، بررسی داده های GLP، یادآوری ۵۰ اندازه گیری آخر و سفارشی سازی دستگاه بر روی تنظیمات کاربردی می کند.

این فتومتر از جمله نگهدارنده کووت که با برجستگی هایی طراحی شده است تا مسیر نوری را از خراشیده شدن کووت و محفظه باتری محافظت شده که سه باتری AA را در خود جای داده محافظت کند، ضد آب است.

طراحی جمع و جور این دستگاه را برای آزمایش های پرتابل و رومیزی مناسب کرده است. دارای LCD. دارای ۲۱ میلی متر (۲,۷۵") در ۳۷ میلی متر (۱,۶") است و برای مشاهده آسان در هر شرایطی دارای نور پس زمینه است.

مشخصات مهم فتومتر سولفات HI97751

- دارای سیستم نوری پیشرفته است:

LED گرمای بسیار کمی تولید می کند.

دارای فیلتر تداخل باند باریک ۸ نانومتری که دقیقاً +/- ۱ نانومتر است و ۲۵٪ افزایش بهره وری نور را ارائه می دهد.

ردیاب مرجع که ولتاژ را به LED برای خروجی ثابت نور تعدیل می کند.

یک لنز متمرکز مقعر که خطاهای ناشی از نقص در کووت را کاهش می دهد.

- دارای منبع نور پایدار:

سیستم مرجع داخلی فتومتر هر گونه رانش ناشی از نوسانات برق یا تغییرات دمای محیط را جبران می کند. با یک منبع نور پایدار، قرائت بین اندازه گیری خالی (صفر) و اندازه گیری نمونه شما سریع و پایدار است.

- دارای منبع نور با بازده بالا:

منابع نور LED عملکرد بهتری نسبت به لامپهای تنگستن دارند LED. ها دارای بازدهی درخشان بسیار بالاتری هستند، ضمن اینکه از انرژی کمتری استفاده می کنند، نور بیشتری را تأمین می کنند. آنها همچنین گرمای کمی تولید می کنند، که در غیر این صورت می تواند بر ثبات الکترونیکی تأثیر بگذارد.

- دارای فیلترهای با کیفیت بالا:

فیلترهای نوری بهبود یافته دقت طول موج بیشتری را تضمین می کنند و اجازه می دهند سیگنال روشن تر و قوی تری دریافت شود. نتیجه نهایی پایداری اندازه گیری بالاتر و خطای طول موج کمتر است.

- دارای عملکرد نور بیشتر:

یک لنز فوکوس تمام نوری را که از این کووت خارج می شود جمع می کند و خطاهای ناشی از نقص و خراش هایی را که ممکن است در شیشه وجود داشته باشد از بین می برد. استفاده از لنز محدب نیاز به کووت های نمایه سازی را کاهش می دهد.

- دارای عملکرد بررسی CAL :

ویژگی انحصاری CAL Check Hanna امکان بررسی عملکرد و کالیبراسیون دستگاه را با استفاده از استانداردهای قابل ردیابی NIST فراهم می کند. ویال های استاندارد CAL Check ما برای شبیه سازی مقدار خاص جذب در هر طول موج ساخته شده اند تا صحت قرائت های بعدی را تأیید کنند.

- دارای روش های اندازه گیری چندگانه:

کاربران می توانند استفاده از معرفهای پودری عرضه شده در بسته ها یا استفاده از معرفهای مایع کم هزینه تهیه شده در بطری قطره چکان را انتخاب کنند.

انتظار برای زمان واکنش مناسب از اهمیت کلیدی هنگام انجام اندازه گیری های رنگ سنجی برخوردار است. تایمر شمارش معکوس زمان باقیمانده را تا زمان اندازه گیری نشان می دهد و از نتایج سازگار بین اندازه گیری های نمونه و کاربران اطمینان حاصل می کند.

- دارای کووت بزرگ:

سلول نمونه فتومتر متناسب با یک کووت شیشه ای گرد و با طول مسیر ۲۵ میلی متر است. طول مسیر نسبتاً طولانی کووت نمونه به نور اجازه می دهد تا از محلول نمونه بیشتری عبور کند و از اندازه گیری دقیق حتی در نمونه های کم جذب نیز اطمینان حاصل می کند.

- نمایش ماتریس نقطه ای بصری:

فتومتر با یک LCD گرافیکی با نور پس زمینه طراحی شده است. با کلیدهای مجازی ، نشانگر وضعیت باتری و پیام های خطا. کاربران با دستگاه به آسانی می توانند کار کنند. یک کلید راهنمای اختصاصی اطلاعات مربوط به عملکرد دستگاه فعلی را فراهم می کند و می تواند در هر مرحله از مراحل تنظیم یا اندازه گیری برای نشان دادن کمک متنی مورد استفاده قرار گیرد.

- خاموش شدن خودکار:

این دستگاه از سه باتری معمول AA استفاده می کند که اجازه می دهد حدود ۸۰۰ اندازه گیری انجام شود. ویژگی خاموش کردن خودکار پس از ۱۵ دقیقه بی تحرکی به منظور حفظ دوام باتری ، به طور خودکار دستگاه را خاموش می کند.



برای اقتصادی ترین گزینه تست سولفات، می توانید دستگاه را به کیت فتومتر سولفات ارتقا دهید که شامل استانداردهای CAL Check™ نیز می باشد.

محتویات بسته HI97751C :

- کووت نمونه (۲ عدد)
- درپوش نمونه (۲ عدد)
- درپوش پلاستیکی (۲ عدد)
- کووت ZERO – CAL Check™ (Cuvette A)
- HI97751B کووت CAL Check™ نوع B مخصوص سولفات
- دستمال مخصوص تمیز کردن کووت‌ها
- قیچی
- باتری آلکالاین قلمی (۱/۵ ولت (۳AA عدد)
- دفترچه راهنمای دستگاه
- گواهی کنترل کیفیت دستگاه
- گواهی استاندارد CAL Check™

معرف های (ریجنت های) مورد نیاز و استانداردهای بررسی CAL CHECK باید جداگانه سفارش داده شوند.

لطفاً جهت خرید HANNA HI97751 و یا آگاهی از قیمت روز فتومتر سولفات HI97751 [باما](#) تماس بگیرید.

مشخصات فنی فتومتر سولفات HI97751

| | |
|---------------------------------------|---|
| Range | 0 to 150 mg/L (ppm) (as SO ₄ ²⁻) |
| Resolution | 1 mg/L |
| Accuracy | ±5 mg/L ±3% of reading |
| Method | Adaptation of the turbidimetric method; sulphate is precipitated with barium chloride crystals and light absorbance of the suspension is measured |
| Photometer/Colorimeter Light Source | Light emitting diode |
| Photometer/Colorimeter Light Detector | Silicon photocell with narrow band interference filter @ 466 nm |
| Bandpass Filter Bandwidth | 8 nm |
| Bandpass Filter Wavelength Accuracy | ±1.0 nm |
| Cuvette Type | round, 24.6 mm diameter (22 mm inside) |

| | |
|----------------------|--|
| GLP | Date, time of last calibration |
| Display | 128 x 64 pixel B/W LCD with backlight |
| Logging Type | automatic logging |
| Logging Memory | 50 measurement |
| Battery Type/Life | 1.5V AA battery (3 pcs.) / > 800 measurements (without backlight) |
| Automatic Shut-Off | After 15 minutes of inactivity (30 minutes before a READ measurement) |
| Environment | 0 to 50°C (32 to 122°F); relative humidity: 100% (IP 67, floating case) |
| Weight | 380g with batteries |
| Dimensions | 142.5 x 102.5 x 50.5 mm |
| Ordering Information | HI-97751 is supplied with cuvettes (2), caps (2), plastic inserts for cuvettes (2), 1.5V AA batteries (3), instruction manual, and instrument quality certificate. |