فتومتر سولفات HI97751

اطلاعات محصول فتومتر سولفات HI97751 رنج 0 تا mg/L150

HI97751 یک فوتومتر 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.

قبل از اندازه گیری زمان گرم شدن ندارید.

حالت آموزش برای دستورالعمل های گام به گام را دارد.

از معرف پودر و یا مایع ریجنت کم هزینه استفاده می کند.

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

نمونه کووت (2 عدد)،

نمونه کلاه کووت (2 عدد)،

درپوش پلاستیکی (2 عدد)،

باتری های قلیایی 1.5 ولت AA ،

گواهینامه کیفیت ابزار،

کتابچه راهنمای دستور العمل.

فتومتر 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 کاربرپسند 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 50 اندازه گیری آخر و سفارشی سازی دستگاه بر روی تنظیمات کاربر بسیار بصری 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 برای استفاده در مزرعه یا روی میز برای استفاده به عنوان رومیزی هم راحت است LCD .دارای 71 میلی متر (2.75 ") در 37 میلی متر (1.6") است و برای مشاهده آسان در هر شرایطی دارای نور پس زمینه است.

دارای سیستم نوری پیشرفته است:

LEDگرمای بسیار کمی تولید می کند.

دارای فیلتر تداخل باند باریک 8 نانومتری که دقیقاً +/- 1 نانومتر است و 25٪ 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 هرگونه 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 25 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.

داری محافظت در برابر خاموش شدن خودکار:

این دستگاه از سه باتری معمول AA استفاده می کند که اجازه می دهد حدود 800 اندازه گیری انجام شود. ویژگی خاموش کردن خودکار پس از 15 دقیقه بی تحرکی به منظور حفظ دوام باتری ، به طور خودکار دستگاه را خاموش می کند.

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.