

فتومتر کلر آزاد و کلر کل HI97711

فتومتر کلر آزاد و کلر کل HI97711 : HI97711 فتومتر قابل حمل پیشرفته برای اندازه گیری کلر آزاد و کلر 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.



جزئیات بیشتر دستگاه: HANNA HI97711

- دستگاه ضد آب است و دارای سیستم نوری پیشرفته می باشد
- اندازه گیری کلر آزاد و کلر در آب تا حداکثر ۵,۰۰ میلی گرم در لیتر (ppm)
- قبل از اندازه گیری زمان آماده سازی ندارد
- دارای حالت آموزش برای دستورالعمل های گام به گام
- امکان استفاده از معرف پودر و یامایع کم مصرف
- بررسی CAL CHECK

فتومتر کلر آزاد و کلر کل HI97711 هانا دارای یک سیستم نوری نوآورانه است که عملکردی برتر در دقت ، تکرارپذیری و مدت زمان کم برای انجام اندازه گیری ارائه می دهد.

این فتومتر جمع و جور 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 را بسیار آسان و سریع می کند .

فتومتر کلر کل و کلر آزاد HI97711 هانا ضد آب است و با نگهدارنده کووت که برجستگی هایی برای جلوگیری از خراشیدن مسیر نوری توسط کووت و همچنین محفظه باتری محافظت شده ای که سه باتری AA را در خود جای داده است ، طراحی شده است.

طراحی جمع و جور این دستگاه آن را برای آزمایش های پرتابل و رومیزی مناسب کرده است و به راحتی در دست قرار می گیرد LCD. دارای ۷۱ میلی متر (۲٫۷۵") در ۳۷ میلی متر (۱٫۶") است و برای مشاهده آسان در هر شرایطی دارای نور پس زمینه است .

فوتومتر کلر کل و کلر آزاد HI97711 هانا شامل موارد زیر نیز می باشد:

- دارای منبع نور پایدار:

سیستم مرجع داخلی فوتومتر HI97711 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 فیلترهایی 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 که از این دستگاه خارج می شود را 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 نشانه گذاری شده را کاهش می دهد.

- دارای عملکرد بررسی CAL :

ویژگی انحصاری CAL Check Hanna امکان بررسی عملکرد و کالیبراسیون کنتور 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.

- شمارش معکوس تا زمان اندازه گیری:

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 اندازه کووت بزرگ:

سلول نمونه HI97711 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.

- نمایشگر گرافیکی:

با یک LCD گرافیکی با نور پس زمینه ، به همراه کلیدهای مجازی ، نشانگر وضعیت باتری و پیام های خطا طراحی شده است. یک کلید راهنمای اختصاصی اطلاعات مربوط به عملکرد کنتور 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.

- محافظت در برابر 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 کنتور را خاموش می کند.

اطلاعات کلی درباره کلر:

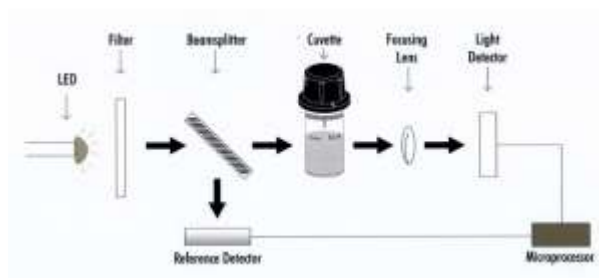
کلر یک ماده شیمیایی رایج است که به دلیل خاصیت ضد عفونی کننده ، اکسیداسیون و سفید کننده ، توسط بسیاری استفاده می شود.

در استخرهای شنا ، آب آشامیدنی و فرآوری مواد غذایی ، از کلر برای ضد عفونی و جلوگیری از رشد باکتری استفاده می شود. در اتماس فلز ، از آن به عنوان اکسید کننده برای تبدیل سیانید موجود در فاضلاب به سیانات استفاده می شود.

در صنعت خمیر کاغذ و کاغذ از آن برای سفید کردن خمیر چوب استفاده می شود تا کاغذ سفید باشد .
HI97711 برای اندازه گیری سطح پایین کلر آزاد و کل در آب تا حداکثر ۵,۰۰ میلی گرم در لیتر (ppm) طراحی شده است.

فتومتر کلر آزاد و کلر کل HI97711 هانا دارای سیستم نوری پیشرفته ای می باشد.

- دارای LED که گرمای بسیار کمی تولید می کند.
- دارای فیلتر تداخل باند باریک ۸ نانومتری که دقیقاً ± 1 نانومتر است و ۲۵٪ افزایش بهره وری نور را ارائه می دهد.
- دارای ردیاب مرجع که ولتاژ را به LED برای خروجی ثابت نور تعدیل می کند.
- دارای یک لنز متمرکز مقعر که خطاهای ناشی از نقص در کووت را کاهش می دهد.



همچنین فتومتر کلر آزاد و کلر کل HI97711 به شکل کیت نیز موجود است:

کیت HI97711C به همراه یک دستگاه ، استانداردهای CAL Check ، ۲ عدد کووت ، ۲ عدد کلاhek ، ۲ عدد درج پلاستیکی برای کووت ، قیچی ، پارچه تمیز کننده کووت ، ۳ عدد باتری ۱,۵ ولت AA ، کتابچه راهنمای دستورات عمل ، و یک گواهی کیفیت ابزار.



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

لطفا جهت آگاهی از قیمت روز دستگاه فتومتر کلر کل و کلر آزاد HI97711 هانا و یا خرید دستگاه **HANNA** HI97711 با ستاره عرش آریا تماس بگیرید.

جدول مشخصات فنی فتومتر کلر آزاد و کلر کل HI97711

رنج کلر آزاد	0.00 to 5.00 mg/L (as Cl ₂)
رزولوشن کلر آزاد	0.01 mg/L
دقت کلر آزاد	±0.03 mg/L ±3% of reading
رنج کلر کل	0.00 to 5.00 mg/L (as Cl ₂)
رزولوشن کلر کل	0.01 mg/L
دقت کلر کل	±0.03 mg/L ±3% of reading
متد کلرین	Adaptation of the EPA 330.5 DPD method

منبع نور فتومتر	Light emitting diode
دکتور نور فتومتر	Silicon photocell with narrow band interference filter @ 420 nm
پهنای باند فیلتر	8 nm
Bandpass Filter Wavelength Accuracy	±1.0 nm
نوع کووت	round, 24.6 mm diameter (22 mm inside)
GLP	Date, time of last calibration
نمایشگر	128 x 64 pixel B/W LCD with backlight
نوع ذخیره سازی	automatic logging

حافظه ذخیره سازی	50 measurement
نوع/طول عمر باتری	1.5V AA battery (3 pcs.) / > 800 measurements (without backlight)
Automatic Shut-Off	After 15 minutes of inactivity (30 minutes before a READ measurement)
شرایط محیطی	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
اطلاعات سفارش گذاری	HI97711 is supplied with cuvettes (2), caps (2), plastic inserts for cuvettes (2), 1.5V AA batteries (3), instruction manual, and instrument quality certificate.