

فتومتر نیترات HI97728

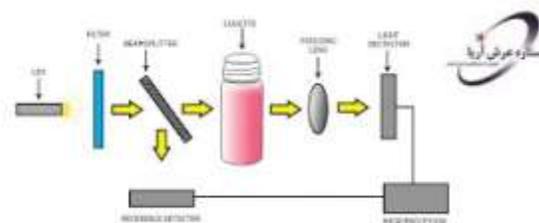
فتومتر نیترات : HI97728 یک فتومتر قابل حمل برای اندازه گیری نیترات بارنج نیترات و ازت در آب تا ۳۰,۰ میلی گرم در لیتر است. این دستگاه با استفاده از یک سیستم نوری پیشرفته کار می کند که از یک ردیاب مرجع و فیلترهای تداخل باند باریک برای اندازه گیری های بسیار سریع و قابل تکرار استفاده می کند.



این دستگاه دارای منابع نور با راندمان بالاست به طوریکه منابع نور LED نسبت به لامپهای تنگستن عملکرد برتر دارند. LED ها دارای راندمان بسیار درخشان بالاتری هستند و در ضمن با استفاده از انرژی کمتری، نور بیشتری را فراهم می کنند. آنها همچنین گرمای کمی تولید می کنند، که در غیر این صورت می تواند بر پایداری الکترونیکی تأثیر بگذارد.

فیلترهای دستگاه از کیفیت بالایی برخوردارند و اجازه می دهند سیگنال روشن تر و قوی تری دریافت شود. نتیجه نهایی پایداری اندازه گیری بالاتر و خطای طول موج کمتر است.

دستگاه دارای ویژگی CAL Check است. ویژگی CAL Check منحصر به فرد هانا امکان تأیید عملکرد و کالیبراسیون دستگاه را با استفاده از استانداردهای قابل ردیابی NIST امکان پذیر می کند. ویال های استاندارد CAL Check هانا برای شبیه سازی یک مقدار جذب خاص در هر طول موج ساخته شده است تا صحت قرائت های بعدی را بررسی کند.



ویژگی های HANNA HI97728 در یک نگاه:

- تست و اندازه گیری فوری پس از گرفتن نمونه
- وجود MODE آموزش و دستورالعمل های مرحله به مرحله
- ویژگی CAL Check جهت اطلاع رسانی تغییرات و کالیبراسیون

فتومتر نیترات پرتابل مدل HI97728 هانا

اهمیت اندازه گیری نیترات در آب خانگی به دلیل اثرات سلامتی که بر نوزادان تازه متولد شده دارد، بسیار بالاست. سطح بالای نیترات می تواند باعث بیماری شود که به عنوان متهموگلوبینمی یا "سندرم آبی-کودک" شناخته می شود. استاندارد EPA حداکثر میزان آلودگی در آب را ۱۰ میلی گرم در لیتر تعیین کرده است.

فتومتر نیترات HI97728 هانا از روش کاهش کادمیوم برای اندازه گیری نیترات از ۳۰،۰ میلی گرم در لیتر (ppm) در آب از ۰،۰ تا ۳۰،۰ میلی گرم در لیتر استفاده می کند. در این روش از یک معرف با کادمیوم برای کاهش نیترات موجود در آب به نیتريت استفاده می شود.

کووت نمونه HI97728 متناسب با یک بدنه شیشه ای گرد و با طول مسیر ۲۵ میلی متر است. طول مسیر نسبتاً طولانی کووت نمونه اجازه می دهد تا نور از قسمت بیشتری از محلول نمونه عبور کند و از اندازه گیری های دقیق حتی در نمونه های کم جذب اطمینان حاصل کند.

این دستگاه ضد آب با اندازه کوچک دارای MODE آموزشی است که کاربر را، قدم به قدم، در انجام یک اندازه گیری، همراهی می کند. وجود لامپ پس زمینه با نور پس زمینه امکان استفاده از کلیدهای مجازی را فراهم می آورد و باعث می شود عملکرد دستگاه از جمله انتخاب واحدهای مختلف اندازه گیری، بررسی داده های GLP، ثبت ۵۰ نتیجه تست قبلی مطابق با خواسته کاربر توسط کاربر قابل تنظیم باشد. فتومتر هانا HI97728 کاملاً ضد آب است.

این دستگاه دارای محفظه ای است برای نگهداری کووت که دارای درپوش می باشد جهت کنترل مسیر نوری و جلوگیری از آسیب رساندن به کووت. دستگاه دارای محفظه باتری است که سه باتری AA معمولی در آن قرار می گیرد. این دستگاه دارای طراحی جمع و جور و مناسب برای استفاده در مزرعه یا روی میز می باشد. ال سی دی ۷۱ میلی متر (۲،۷۵") با ۳۷ میلی متر (۱،۶") است و برای مشاهده آسان در هر شرایطی دارای نور پس زمینه است.

دستگاه از سه باتری AA معمولی استفاده می کند که امکان انجام حدود ۸۰۰ اندازه گیری را دارد. ویژگی خاموش کردن خودکار به منظور صرفه جویی در مصرف باتری ، پس از ۱۵ دقیقه عدم فعالیت ، به طور خودکار دستگاه را خاموش می کند.

در صورت تمایل به دریافت قیمت [HANNA HI97728](#) و یا خرید فتومتر هانا [HI97728](#) با ما تماس بگیرید.

اطلاعات فنی HANNA HI97728 :

Nitrate Range	0.0 to 30.0 mg/L (NO ₃ -N)
Nitrate Resolution	0.1 mg/L
Nitrate Accuracy	±0.5 mg/L ±10% of reading
Nitrate Method	Adaptation of Cadmium Reduction Method
Photometer/Colorimeter Light Source	Light emitting diode
Photometer/Colorimeter Light Detector	silicon photocell with narrow band interference filter @ 525 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% (IP67)
Weight	380 g (13.4 oz.) with batteries
Dimensions	142.5 x 102.5 x 50.5 mm (5.6 x 4.0 x 2.0")

<p>Ordering Information</p>	<p>HI97728 is supplied with cuvettes (2), caps (2), plastic inserts for cuvettes (2), 1.5V AA batteries (3), instruction manual, and instrument quality certificate. Kit : HI97728C is supplied with CAL-Check standards, cuvettes (2), caps (2), plastic inserts for cuvette, (2), scissors, cuvette cleaning cloth, 1.5V AA batteries (3), instruction manual, and instrument quality certificate</p>
<p>Notes</p>	<p>Primary Application: The measurement of nitrate in drinking water.</p>