

فتومتر آمونیاک HI97715

فتومتر آمونیاک: HI97715 دستگاه HI97715 یک فتومتر قابل حمل و پیشرفته برای اندازه گیری رنج متوسط آمونیاک در آب است. این دستگاه یک سیستم نوری برتر را ارائه می دهد که از ردیاب مرجع و فیلترهای تداخل باند باریک برای اندازه گیری های بسیار سریع و قابل تکرار استفاده می کند. این دستگاه در کلیه صنایع خصوصاً آبی پروری و آب و فاضلاب و خاک و کشاورزی کاربرد فراوان دارد.



این دستگاه ضد آب با سایز کوچک، و دارای MODE آموزشی است که کاربر را مرحله به مرحله، در انجام یک اندازه گیری، همراهی می کند. استفاده از LED ماتریسی با نور پس زمینه امکان خوانش راحت نتایج را فراهم ساخته و عملکرد دستگاه از جمله انتخاب واحدهای مختلف اندازه گیری، بررسی داده های GLP، بازخوانی ۵۰ اندازه گیری گذشته و تنظیمات به دلخواه کاربر انجام گیرد.

دستگاه پرتابل با سایز کوچک، آن را برای استفاده در مزرعه یا روی میز مناسب می کند. ال سی دی ۲۱ میلی متر (۲،۲۵") با ۳۷ میلی متر (۱،۶") است و امکان مشاهده آسان در هر شرایطی با نور پس زمینه فراهم می کند.

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

کووت های نمونه گیری HI97715 با سر شیشه ای گرد و با طول ۲۵ میلی متر است. طول 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.

چند ویژگی دستگاه: HI97715 HANNA

- بلافاصله پس از باز کردن دستگاه ، دستگاه آماده تست می باشد.
- دستگاه دارای MODE آموزشی مرحله به مرحله می باشد.
- دستگاه نتایج را به اشکال متفاوت نشان می دهد.

فتومتر پرتابل آمونیاک HI97715 هانا:

آمونیاک یک محصول فرعی مشترک از تجزیه پروتئین ها است و توسط حیوانات به شکل آمونیاک ، اوره یا اسید اوریک دفع می شود. آمونیاک نیز معمولاً در کود یافت می شود و به عنوان منبع نیتروژن برای رشد گیاه استفاده می شود. این ماده در تمیز کردن مؤثر است و در پاک کننده های شیشه ای و کف یافت می شود. آمونیاک به دو شکل وجود دارد.

یکی آمونیوم فرم یونیزه شده (NH_4^+) و دیگری آمونیاک شکل گازی (NH_3) است. رابطه ای که در آن شکل وجود دارد مبتنی بر pH محلول است و آمونیوم در pH کمتر از ۸ غالب می شود. افزایش میزان pH برای آبیان خطرناک و کشنده است ، با افزایش pH ، آمونیوم به آمونیاک تبدیل می شود ، که سمی تر از آن است و می تواند دوباره به حیوان منتقل شود و باعث از بین رفتن آن شود. در پساب فاضلاب غلظت به دلیل فرآیند نیتریفیکاسیون کمتر از نفوذ است که در حوضه هوادهی اتفاق می افتد.

دستگاه ، دستگاه HI97715 برای اندازه گیری آمونیاک در رنج متوسط در سطوح ۰ تا ۱۰,۰۰۰ میلی گرم در لیتر آمونیاک - نیتروژن طراحی شده است. نتایج همچنین می توانند به صورت آمونیاک یا آمونیوم نمایش داده شوند.

دستگاه HI97715 دارای یک سیستم نوری مدرن است که عملکردی عالی در دقت ، تکرارپذیری و مدت زمان کمی که برای انجام یک اندازه گیری طول می کشد ارائه می دهد.

HI97715 هانا کاملاً ضد آب است این دستگاه دارای محفظه نگهداری کووت است که برای محافظت از مسیر نوری طراحی شده است. و یک محفظه باتری که دارای سه باتری AA معمولی است ، با درپوش طراحی شده است.

منابع نور LED نسبت به لامپهای تنگستن عملکرد برتر دارند LED. ها دارای راندمان بسیار درخشان بالاتری هستند و در ضمن 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.

یک لنز فوکوس کننده ، تمام نوری را که از دستمال خارج می شود جمع می کند ، خطاها را از عیوب و خراش هایی که ممکن است در شیشه وجود داشته باشد ، از بین می برد.

کاربران می توانند برای اندازه گیری آمونیاک با استفاده از فتومتر از معرفهای پودری عرضه شده در بسته ها یا معرفهای مایع ارزان که در یک بطری قطره ای تهیه می شوند ، استفاده کنند.

هنگام انجام اندازه گیری های رنگ سنجی ، انتظار زمان واکنش مناسب از اهمیت اساسی برخوردار است. تایمر شمارش معکوس زمان باقی مانده تا اندازه گیری را نشان می دهد ، و از نتایج پایدار بین اندازه گیری نمونه و کاربران اطمینان می دهد.

دستگاه HI97715 HANNA 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.

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

در صورت تمایل به خرید [HI97715 HANNA](#) و یا آگاهی از قیمت فتومتر [هانا HI97715](#) با ما تماس بگیرید.



جدول مشخصات فنی فتومتر هانا: HI97715

Ammonia Range	0.00 to 10.00 mg/L (as NH ₃ -N)
Ammonia Resolution	0.01 mg/L
Ammonia Accuracy	±0.05 mg/L ±5% of reading
Ammonia Method	Adaptation of the ASTM Manual of Water and Environmental Technology, D1426 Nessler method

Photometer/Colorimeter Light Source	Light emitting diode
Photometer/Colorimeter Light Detector	silicon photocell with narrow band interference filter @ 420 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")
Ordering Information	HI97715 is supplied with cuvettes (2), caps (2), plastic inserts for cuvettes (2), 1.5V AA batteries (3), instruction manual, and instrument quality certificate. HI97715C 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.