

فتومتر فسفات HI97713



فتومترهای پرتابل سری HI97xxx از Hanna Instruments مدل های جانشین سری HI96xxx هستند. آنها قابلیت اطمینان، دقت و سهولت استفاده را ترکیب می کنند.

فتومتر فسفات رنج پایین HI97713 دقت بالا و سهولت استفاده را در یک طراحی ساده و قابل حمل با هم ترکیب می کند. سیستم اپتیکی پیشرفته این دستگاه دقتی در حد آزمایشگاه ارائه می دهد و طراحی کاربرپسند آن استفاده را برای تمامی کاربران آسان می سازد؛ از این رو، گزینه ای ایده آل برای پایش و آزمایش کیفیت آب به شمار می رود.

HI97713 قادر است مقدار فسفات موجود در نمونه های آب را در بازه ۰/۰۰ تا ۲/۵۰ میلی گرم بر لیتر (ppm) اندازه گیری کند.

ویژگی ها:

- بدون نیاز به آماده سازی پیش از انجام اندازه گیری
- حالت آموزشی (Tutorial Mode) برای راهنمایی ساده و گام به گام کاربر
- نمایش نتایج در چندین فرم شیمیایی (به صورت P، PO_4^{3-} یا P_2O_5)

کاربرد اولیه:

فسفات ها در تعدادی از محصولات روزمره یافت می شوند. به عنوان مثال فسفات ها طعم و اسیدیته نوشیدنی های گاز دار را افزایش می دهند و به عنوان بافر pH در ضد یخ یا به عنوان ماده ای برای حفظ طراوت و شادابی استفاده می شود

HI97713 از یک فرآیند اسید اسکوربیک استفاده می کند که در آن از توفسفات با مولبیدات در یک محلول اسیدی واکنش می دهد و یک مجموعه فسفومولبیدات زرد رنگ ایجاد می کند.

سپس کمپلکس فسفومولیدات توسط اسید اسکوربیک کاهش می یابد و نتیجه آن یک رنگ آبی است که متناسب با غلظت فسفات در نمونه است. روش اسید اسکوربیک برای اندازه گیری نمونه هایی با غلظت فسفات کم ایده آل است. فتومتر HI97713 فسفات می تواند موجود در آب را تا ۵۰/۲ میلی گرم در لیتر (ppm) اندازه گیری کند.

با عملکرد CAL-Check و استانداردهای جدید CAL-Check قابل ردیابی NIST، کاربران می توانند عملکرد دستگاه را در هر زمان بررسی کنند و در صورت لزوم، آن را دوباره کالیبره کنند.



حالت آموزش داخلی گام به گام کاربر را از طریق فرایند اندازه گیری راهنمایی می کند. تمام مراحل مورد نیاز برای تهیه نمونه است و معرف ها و طبقه کالیبراسیون را شرح می دهد.

ویژگی های مهم فتومتر فسفات HI97713

- خصوصیت GLP: بازیابی آخرین تاریخ کالیبراسیون.
- خاموش شدن خودکار: دستگاه پس از ۱۰ دقیقه عدم استفاده به طور خودکار خاموش می شود.
- سطح باتری: نشانگر عمر باتری باقیمانده را نشان می دهد.
- تایمر داخلی: زمان واکنش باقی مانده را نشان می دهد. با استفاده از تایمر اطمینان حاصل می شود که اندازه گیری ها همیشه پس از پایان زمان واکنش انجام می شود.
- واحدهای اندازه گیری مناسب: غلظت ها در واحدهایی معمول و مناسب برای کار اندازه گیری تولید می شوند.



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

لطفاً جهت خرید دستگاه HANNA HI9773 و یا آگاهی از قیمت فتومتر فسفات HI9773 با ما تماس بگیرید.

مشخصات فنی فتومتر فسفات HI9773

Measuring range:	0.00 to 2.50 mg / L (as PO4-3)
Method:	Adaptation of the ascorbic acid method
Accuracy @ 25 ° C:	± 0.04 mg / L $\pm 4\%$ of the reading
Resolution:	0.01 mg / L
Light source:	LED
Wavelength:	610nm
Accuracy wavelength:	8nm
Cell type:	round, 24.6 mm diameter (22 mm inside)
Light detector:	Silicon photocell
Automatic shutdown:	after 15 minutes of inactivity (30 minutes before a measurement)
GLP:	Date and time of the last calibration
Storage:	automatic storage of the last 50 measured values
Display:	128 x 64 pixel monochrome LCD with background lighting
Battery type:	1.5 V (3)
Battery life:	> 800 measurements (without backlight)
Environmental conditions:	0 to 50 ° C, IP67, rel. Humidity max 100%
Dimensions:	142.5 x 102.5 x 50.5 mm
Weight:	380g