

فتومتر آهن HI97721



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

فتومتر آهن رنج بالا HI97721 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 فراهم می سازد و طراحی کاربرپسند آن استفاده را برای هر سطحی از کاربران آسان می کند؛ به همین دلیل، گزینه ای ایده آل برای آزمایش و پایش کیفیت آب به شمار می رود.

HI97721 قادر است آهن موجود در نمونه های آب را در بازه ۰/۰۰ تا ۵/۰۰ میلی گرم بر لیتر (ppm)، به صورت (Fe) اندازه گیری کند.

ویژگی ها:

- بدون نیاز به آماده سازی پیش از انجام اندازه گیری
- حالت آموزشی (Tutorial Mode) با راهنمای ساده و گام به گام
- CAL Check™ برای تأیید عملکرد دستگاه و انجام کالیبراسیون

کاربرد اولیه فتومتر آهن HI97721 آهن در غلظت کم در آب طبیعی وجود دارد، محتوای آن می تواند در فاضلاب بسیار زیاد باشد. غلظت آهن در آب باید کنترل شود، زیرا آهن می تواند اثرات منفی بالای یک مقدار داشته باشد.

در نوشیدن آب، آهن می تواند طعم و مزه را به طریق ناخوشایند تغییر دهد، به لوازم آشپزخانه آسیب برساند و رشد برخی از باکتری ها را تشویق کند. طبق دستورالعمل آب آشامیدنی، مقدار محدود آهن در آب آشامیدنی ۰,۲ میلی گرم در لیتر است.

مقدار محدوده عمدتاً به دلیل محدودیت در استفاده از آب و طعم ناخوشایند فلزی آب حاوی آهن است. در مقادیر بالاتر هیچ خطری برای سلامتی انسان وجود ندارد.

وجود آهن همچنین فرایندهای خوردگی در سیستم های گرمایشی و سرمایشی را نشان می دهد. علاوه بر این ، آهن در فاضلاب صنعت معدن نیز کنترل می شود تا از آلودگی جلوگیری کند.

آهن همچنین در محیط های صنعتی ، سیستم های آبیاری ، دیگهای بخار و برج های خنک کننده شاخص مهمی است.

فتومتر آهن HI97721 به طور ایده آل برای بسیاری از برنامه ها در دامنه بالا از ۰,۰۰ تا ۵,۰۰ میلی گرم در لیتر (ppm) مناسب است.

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 طریق کالیبراسیون را شرح می دهد.

نکات مهم دیگر فتومتر آهن HI97721

- خصوصیات (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 (ریجننت های) مورد نیاز و استانداردهای بررسی CAL CHECK باید جداگانه سفارش داده شوند.

لطفاً جهت خرید دستگاه فتومتر آهن [HI97721](#) و یا آگاهی از قیمت [HI97721 HANNA](#) با ما تماس بگیرید.

مشخصات فنی فتومتر آهن HI97721

Measuring range:	0.00 to 5.00 mg / L (Fe)
Method:	Based on the Standard Water and Wastewater Treatment Method, 23rd Edition, 3500-Fe B, Phenanthroline Method
Accuracy @ 25 ° C:	± 0.4 mg / L; ± 2% of the reading
Resolution:	0.01 mg / L
Light source:	LED
Wavelength:	525nm
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