

## فتومتر کلسیم و منیزیم HI97752



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

HI97752 یک فتومتر قابل حمل پیشرفته برای اندازه گیری کلسیم و منیزیم در آب است. این دستگاه از سیستم اپتیکی برتر بهره می برد که با استفاده از آشکارساز مرجع و فیلترهای تداخلی باند باریک، اندازه گیری هایی بسیار سریع و تکرارپذیر ارائه می دهد.

ویژگی ها:

- CAL Check™ برای اعتبارسنجی و اطمینان از عملکرد صحیح دستگاه
- حالت آموزشی (Tutorial Mode) با راهنمای مرحله به مرحله
- امکان نمایش نتایج در چندین فرم شیمیایی

فتومتر HI97752 برای تعیین پارامترهای: کلسیم رنج بالا و منیزیم رنج بالا طراحی شده است.

اطلاعات کاربردی

کلسیم و منیزیم هر دو نقش مهمی در رشد گیاه دارند. کلسیم به رشد ریشه کمک می کند و انعطاف پذیری بافت ها و ساقه های گیاه را تقویت می کند. منیزیم یک عنصر ضروری است که در تولید کلروفیل، رنگدانه سبز جذب کننده نور که گیاهان به عنوان منبع انرژی استفاده می کنند، پشتیبانی می کند. همچنین سطح ویتامین را افزایش می دهد و به گیاهان در جذب فسفر کمک می 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 طریقه کالیبره دستگاه را شرح می دهد.

مشخصات مهم دیگر:

- 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. استفاده از تایمر اطمینان حاصل می کند که اندازه گیری ها همیشه پس از پایان زمان واکنش انجام می شوند.
- واحدهای اندازه گیری مناسب: غلظت ها در واحدهایی معمول و مناسب برای کار اندازه گیری تولید می شوند.



موارد همراه با دستگاه فتومتر کلسیم و منیزیم HI97752: فوتومتر با یک کووت اندازه گیری درب دار (۲)، درج پلاستیکی برای کووت، پارچه تمیز کردن کووت، باتری ۱,۵ ولت (۳)، گواهی کیفیت ابزار ارائه می شود.

معرف های مورد نیاز و استانداردهای بررسی CAL باید جداگانه سفارش داده شوند.

لطفاً در صورت خرید دستگاه HANNA HI97752 و یا آگاهی از قیمت فتومتر کلسیم و منیزیم HI97752 با ما تماس بگیرید.

مشخصات فنی فتومتر کلسیم و منیزیم: HI97752

Measuring range:	0 to 150 mg / L (as Mg <sup>2+</sup> ), 0 to 400 mg / L (as Ca <sup>2+</sup> )
Method:	Based on the Calmagit method, Based on the oxalate method
Accuracy @ 25 ° C:	+/- 5 mg / L +/- 3% of the measured value for magnesium, +/- 10 mg / L +/- 5% of the measured value for calcium
Resolution:	1 mg / L
Light source:	LED
Wavelength:	466nm
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