

## فتومتر کلسیم و منیزیم HI97752

### مشخصات دستگاه 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.

سری جدید دارای یک سیستم نوری پیشرفته است که از یک دیود ساطع کننده نور (LED) و یک فیلتر تداخل باند باریک استفاده می کند که اندازه گیری دقیق و قابل تکرار را امکان پذیر می کند. سیستم نوری در برابر گرد و غبار ، خاک و آب از خارج مهر و موم شده است. دستگاه به گونه ای طراحی شده است که هر بار کووت ها را در همان حالت به نگهدارنده فرو می برد.

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

## اطلاعات برنامه

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 از 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. این شامل تمام مراحل مورد نیاز برای تهیه نمونه است و معرف ها و مقادیر مورد نیاز را شرح می دهد.

## مشخصات مهم دیگر:

### آزمایشگاه خوب (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:** 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.

### 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