

توریدیتی متر پرتابل مدل HI83749

HI83749 یک کدورت سنج پرتابل برای کنترل کردن پایداری پروتئین و بنتونیت در آبمیوه است. این دستگاه با ریجنت بنتوچک و استانداردهای کدورت اولیه AMCO-AEPA-1 تحویل داده میشود.

ریجنت بنتوچک برای تعیین مقدار بنتونیت مورد نیاز برای افزایش پایداری پروتئین و استانداردهای کدورت اولیه AMCO-AEPA-1 برای کالیبراسیون و تأیید عملکرد دستگاه استفاده می شود.



توریدیتی متر پرتابل مدل HI83749 به طور خاص برای اندازه گیری کدورت در آبمیوه طراحی شده است. این دستگاه بر پایه یک سیستم نوری پیشرفته کار می کند که دقت در نتایج و ثبات طولانی مدت را تضمین می کند و تداخلات رنگ را به حداقل ممکن می رساند.

کالیبراسیون مناسب اندازه گیری های کاملاً معتبر، قابل مقایسه و مطابق با نیازها را تضمین میکند. کووت های گرد ۲۵ میلی متری که از شیشه های نوری ویژه تشکیل شده اند، تکرارپذیری اندازه گیری های کدورت را تضمین می کنند.

ویژگی ها در یک نگاه

استاندارد کدورت اولیه - AMCO AEPA-1 استانداردهای AMCO AEPA-1 به عنوان استاندارد اولیه توسط USEPA شناخته شده است. این استانداردهای غیر سمی از کره های پلیمری استایرن دی وینیل بنزن ساخته شده اند که از نظر اندازه و دانسیته یکنواخت هستند. استانداردها قابلیت استفاده مجدد و پایدار با ماندگاری طولانی هستند.

کالیبراسیون

کالیبراسیون کدورت دو، سه یا چهار نقطه ای را می توان با استفاده از استانداردهای ارائه شده <0.1 ، 1.0 ، 10.0 و 50.0 NTU انجام داد. نقاط کالیبراسیون را در صورت استفاده از استانداردهایی که توسط اپراتور آماده شده می توان تغییر داد.

Fast Tracker™

برای اپراتورهایی که در طول فرآیند تولید آبمیوه اندازه گیری می کنند، HI83749 مجهز به Fast Tracker™ - سیستم شناسایی برچسب (T.I.S.) است که جمع آوری و مدیریت داده ها را ساده تر از همیشه می کند. Fast Tracker™ به تولید کنندگان آبمیوه اجازه می دهد تا زمان و مکان یک اندازه گیری خاص یا یک سری اندازه گیری را با استفاده از برچسب های iButton™ روی مخازن خاص برای خواندن سریع و آسان ثبت کنند.

هر تگ iButton حاوی یک تراشه کامپیوتری با کد شناسایی منحصر به فرد است که در فولاد ضد زنگ محصور شده است.

داده های GLP

HI83749 دارای عملکردهای کامل GLP است که امکان ردیابی شرایط کالیبراسیون را فراهم می کند. داده ها شامل نقاط کالیبراسیون، تاریخ و زمان است.

ثبت داده ها

حداکثر 200 اندازه گیری را می توان در حافظه داخلی ذخیره کرد و در هر زمان مقابل دسترس هستند.

انتقال داده

برای ذخیره سازی بیشتر یا گزینه های تجزیه و تحلیل، داده های ثبت شده را می توان با استفاده از پورت RS232 یا USB و نرم افزار HI92000 در لپتاپ شخصی سازگار با ویندوز بارگذاری کرد.



صفحه نمایش با نور پس زمینه

یک صفحه نمایش LCD با نور پس زمینه یک رابط کاربری آسان و کاربرپسند را فراهم می کند. کدهای نمایش داده شده اپراتور را گام به گام از طریق عملیات معمول و کالیبراسیون راهنمایی می کنند.

اهمیت استفاده

آبمیوه تصفیه نشده از مواد جامد معلق تولید شده در طی تخمیر کاملاً کدر و مبهم است. آبمیوه تصفیه نشده برای کاهش کدر شدن با مواد ریز است. این کدورت همان چیزی است که تولید کنندگان آبمیوه از آن به عنوان مه پروتئین یا به اختصار مه یاد می کنند.

برای اندازه گیری کدورت، HI83749 یک پرتو نور را از نمونه عبور می دهد که در همه جهات پراکنده است. شدت و الگوی نور پراکنده تحت تأثیر متغیرهای زیادی است، مانند طول موج نور فرودی، اندازه و شکل ذرات، ضریب شکست و رنگ. سیستم نوری HI83749 شامل یک لامپ رشته تنگستن، یک آشکارساز نور پراکنده (۹۰ درجه) و یک آشکارساز نور عبوری (۱۸۰ درجه) است.

HI83749 دارای یک ریزپردازنده قدرتمند است که مقدار NTU را از سیگنال هایی که به دو آشکارساز می رسد محاسبه می کند. یک الگوریتم موثر برای تصحیح و جبران هرگونه تداخل رنگ استفاده می شود. سیستم نوری و تکنیک اندازه گیری نیز نوسانات شدت لامپ را جبران می کند و نیاز به کالیبراسیون مکرر را به حداقل می رساند.



لطفاً جهت خرید و یا آگاهی از قیمت [HI83749](#) ساخت کمپانی HANNA، با شرکت [ستاره عرش آریا](#) تماس بگیرید.

مشخصات فنی توربیدیتی متر پرتابل مدل: HI83749

SKU	HI83749-02
Product Name	Portable Turbidity and Bentonite Check Meter - HI83749
Quote Required	Yes
Turbidity Range	0.00 to 9.99; 10.0 to 99.9; 100 to 1200 NTU
Turbidity Resolution	0.01; 0.1; 1 NTU
Turbidity Accuracy	±2% of reading plus 0.05 NTU
Turbidity Repeatability	±1% of reading or 0.02 NTU, whichever is greater
Turbidity Stray Light	< 0.05 NTU
Turbidity Calibration	two, three, or four-point calibration
Turbidity Measuring Method	ratio nephelometric method
Turbidity Measuring Modes	normal, average, continuous
Turbidity Light Source	tungsten filament lamp
Turbidity Light Detector	silicon photocell

Logging Memory	200 records
Connectivity	USB or RS232
Automatic Shut-Off	auto-off after 15 minutes of non-use
Display	60 x 90 mm backlit LCD
Battery Type/Life	4 (1.5V) AA alkaline batteries
Power Supply	1.5V AA alkaline batteries (4) or AC adapter
Environment	0 to 50°C (32 to 122°F), RH max 95% non-condensing
Dimensions	224 x 87 x 77 mm (8.8 x 3.4 x 3.0")
Weight	512 g (18 oz.)
Ordering Information	HI83749 is supplied with sample cuvettes and caps (6), 4 calibration cuvettes (HI83749-11), bentocheck reagent (HI83749-20), silicone oil (HI93703-58), 1000 µL automatic pipette with two tips and instructions sheet, 25 mL glass vials with caps (4), 1 mL syringe with two tips, funnel, filter paper (25), cuvette cleaning cloth, AC adapter, batteries, five tag holders with tags (HI 920005), instruction manual, instrument quality certificate, and rugged carrying case.