

پی اچ متر پرتابل مدل HI99151

سادگی و دقت در فرآیند تولید ماءالشعیر

پی اچ متر پرتابل HI99151 با هدف ساده‌سازی اندازه‌گیری pH در فرآیند تولید ماءالشعیر طراحی شده و به‌گونه‌ای مهندسی شده است که در برابر محیط‌های سخت و صنعتی کارخانه‌ها کاملاً مقاوم باشد. پراب (الکتروود) قابل تعویض این دستگاه دارای بدنه تیتانیومی، نوک شیشه‌ای تخت و اتصال پارچه‌ای (الیافی) است که نسبت به اتصالات سرامیکی معمولی، سطح تماس بیشتری را فراهم می‌کند. این ویژگی برای اندازه‌گیری دقیق pH مایعاتی با ذرات معلق بالا مانند خمیر مایه (Mash)، مالت (Wort) یا خود نوشیدنی تخمیری ماءالشعیر ایده‌آل است.

ویژگی‌های کلیدی دستگاه پی اچ متر پرتابل مدل HI99151:

- دقت بالا: دقت اندازه‌گیری ± 0.02 pH.
- پکیج کامل: همراه با تمام محلول‌ها و باتری‌های مورد نیاز؛ آماده به کار از لحظه باز کردن جعبه.
- مناسب برای همه: انتخابی عالی برای تمامی فعالان این حوزه، از متخصصان حرفه‌ای تا تولیدکنندگان خانگی



ویژگی‌های کاربردی پی اچ متر پرتابل مدل HI99151

- وضعیت سلامت پراب

یک نشانگر روی صفحه، وضعیت سلامت پراب را به شما اطلاع می‌دهد تا از عملکرد بهینه آن مطمئن باشید.

- نشانگر باتری

باتری‌های دستگاه پی‌اچ متر پرتابل مدل HI99151 تا ۱۲۰۰ ساعت کارکرد مداوم را پشتیبانی می‌کنند. زمانی که شارژ باتری به زیر ۱۰ درصد برسد، نماد هشدار چشمک می‌زند. اگر سطح شارژ به حدی کم شود که روی دقت اندازه‌گیری تأثیر بگذارد، دستگاه برای جلوگیری از ثبت داده‌های اشتباه، به‌طور خودکار خاموش می‌شود.

- خاموشی خودکار

این قابلیت قابل تنظیم است (۸ یا ۶۰ دقیقه یا حتی غیر فعال کردن این قابلیت) تا در صورت فراموشی، دستگاه به‌طور خودکار خاموش شده و در مصرف انرژی صرفه‌جویی شود.

- بدنه فوق‌مقاوم IP67

طراحی جدید بدنه، دستگاه پی‌اچ متر پرتابل مدل HI99151 را در برابر ضربه، افتادن محافظت کرده و استاندارد IP67 تضمین می‌کند که هیچ گرد و غبار یا رطوبتی به داخل دستگاه پی‌اچ متر پرتابل مدل HI99151 نفوذ نمی‌کند.

- طراحی ارگونومیک

دستگاه برای قرارگیری راحت در دست طراحی شده و نمایشگر چندسطحی آن، خواندن هم‌زمان pH و دما را از هر زاویه‌ای آسان می‌کند. استفاده از دو دکمه برای کار با دستگاه پی‌اچ متر پرتابل مدل HI99151، فرآیند تست را برای هر کاربری ساده کرده است.

- اتصال سریع پراب Quick Connect

کانکتور جدید DIN امکان اتصال و جداسازی سریع پراب را فراهم می‌کند. روکش لاستیکی علاوه بر محافظت از کابل، بدون نیاز به پیچاندن، یک اتصال کاملاً ضدآب ایجاد می‌کند.



تخصص در اندازه گیری پراب FC2143 :

اندازه گیری دقیق نیازمند ابزار تخصصی است. پراب FC2143 به طور اختصاصی برای سنجش pH در خمیر مایه و مالت نوشیدنی های تخمیری و ماءالشعیر طراحی شده است:

- نوک الکتروود شیشه ای تخت: تمیز کردن آسان و جلوگیری از تجمع ذرات معلق (که باعث کاهش نیاز به تعمیر و نگهداری می شود).
- اتصال پارچه ای: افزایش سطح تماس برای اندازه گیری دقیق تر در محیط های غلیظ.
- بدنه تیتانیومی: عملاً نشکن و ایده آل برای محیط های کاری سخت.



آنچه در جعبه دریافت می کنید:

ما معتقدیم خرید تجهیزات باید ساده باشد. دستگاه شما به تمام ملزومات تست مجهز است:

۱. محلول های بافر pH (4 و 7): ساشه های یک بار مصرف بافر برای کالیبراسیون دقیق همیشه تازه هستند.
۲. محلول های پاک کننده رسوبات: ساشه های محلول مخصوص برای پاکسازی سریع الکتروود از رسوبات مخمر و قند که عمر الکتروود شما را افزایش می دهد .





مدل های HI99151 و تجهیزات جانبی

- مدل قدیمی HI99151 :

- دارای پراب FC214D با کانکتور DIN
- سازگار با بدنه ضدضربه HI710024

- مدل جدید HI99151 :

- دارای پراب FC2143 با کانکتور Quick DIN
- سازگار با بدنه ضدضربه HI710029

نکته: پراب های مدل جدید با بدنه قدیمی سازگار هستند، اما پراب های مدل قدیمی روی بدنه جدید قابل استفاده نیستند.

جدول مشخصات فنی دستگاه پی اچ متر پرتابل مدل HI99151 برای فرایند تولید ماء الشعیر :

Specification	Detail
sku	HI99151
pH Range	-2.00 to 16.00 pH / -2.0 to 16.0 pH
pH Resolution	0.01 pH / 0.1 pH
pH Accuracy @ 25°C / 77°F	±0.02 pH / ±0.1 pH
pH Calibration	automatic, at one or two points with two sets of standard buffers (pH 4.01 / 7.01 / 10.01 or pH 4.01 / 6.86 / 9.18) set Standard: 4.01 7.01 10.01 or NIST: 4.01 6.86 9.25
mV Range	±825 mV (pH-mV)
mV Resolution	4 mV
mV Accuracy	±1 mV (pH-mV)
Temperature Range	-5.0 to 105.0 °C/23.0 to 221.0 °F
Temperature Resolution	0.1 °C/0.1 °F
Temperature Accuracy @ 25°C / 77°F	±0.5 °C up to 60 °C ±1.0 °C outside ±1.0 °F up to 140 °F ±2.0 °F outside
Temperature Compensation	Automatic -5.0 to 105.0 °C/23.0 to 221.0 °F
Power Supply	1.5V AAA batteries (3 pcs.)
Power Consumption	approx. 1400 hours of continuous use
Environment	0 to 50°C (32 to 122°F) RH max 100%
Dimensions	s 154 x 63 x 30 mm (6.1 x 2.5 x 1.2in.)
Weight	199 g (6.91 oz.) with batteries
Ordering Information	Each meter is supplied complete with: • FC2143 preamplified pH/temperature probe with DIN connector and 1 m (3.3') cable • pH 4.01 & 7.01 Buffer sachet • HI700682 Electrode cleaning solution for brewing deposits (2 sachets) • 100 mL beaker (1 pc.) • Alkaline batteries: 1.5V AAA (3 pcs.) • Rugged carrying case • Calibration certificate of meter • Calibration certificate of probe • Instruction manual
Recommended Probe	FC2143 preamplified pH/temperature probe with DIN connector and 1 m (3.3') cable, titanium body (included)