

pH متر پرتابل HI98161

pH متر پرتابل : HI98161 دستگاه HI98161 یک دستگاه قدرتمند، ضد آب و پرتابل است که pH و دما را اندازه گیری میکند و الکتروود آن مخصوص صنایع غذایی ساخته شده است. این دستگاه خاص با استاندارد IP67 ساخته شده است.

دستگاه HI98161 با کلیه لوازم جانبی مورد نیاز برای اندازه گیری pH و دما در یک کیف حمل مستحکم ارائه می گردد که از دستگاه و الکتروود و بافرهای کالیبراسیون محافظت می کند.

pH متر پرتابل هانا HI98161 حرفه ای صنایع غذایی

- اتصال سریع کانکتور DIN
- کانکتور USB جهت انتقال داده
- کلید Help برای کمک

جزئیات pH متر پرتابل HANNA HI98161

یکی از پارامترهای اندازه گیری مهم در صنایع غذایی pH است. pH تأثیر زیادی در کیفیت محصولات غذایی از جمله گیاهان، تخمیر، بافت، ظاهر و پایداری را دارد. غذاها عموماً به دو گروه بسته به عدد pH تقسیم می شوند.

این گروه ها شامل غذاهای اسیدی هستند که از pH طبیعی با مقدار ۴٫۶ یا کمتر برخوردار هستند و غذاهای کم اسید، دارای pH تعادل نهایی بیشتر از 4.6 pH هستند. غذاهای کم اسید را می توان با یک اسید تنظیم کرد تا pH نهایی کاهش یابد و به یک غذای اسیدی تبدیل شود. حفظ pH پایین به جلوگیری از رشد باکتریهای ناخواسته کمک می کند.

اندازه گیری pH محصولات غذایی می تواند چالشهای زیادی را برای فرد اندازه گیری کننده به وجود آورد. محصولات غذایی عموماً به صورت جامد، نیمه جامد یا به شکل دوغاب با محتوای بالای مواد جامد هستند. هر سه نوع نمونه سطح غشای حساس شیشه ای الکتروود pH را می پوشاند و جانکشن رفرنس را مسدود می کند

الکتروود FC2023 که با دستگاه HANNA HI98161 ارائه می شود، به طور خاص برای اندازه گیری pH در مواد غذایی طراحی شده است.

نوک الکتروود به شکل مخروطی است برای نفوذ آسان و از جانکشن اتصال باز که در برابر گرفتگی مقاومت می کند درست شده است و بدنه PVDF گرید غذایی که در برابر بیشتر مواد شیمیایی و حلال ها از جمله هیپوکلریت سدیم مقاوم است و همچنین از مقاومت بالایی در برابر سایش، مقاومت مکانیکی و مقاومت در برابر اشعه ماوراء بنفش و هسته ای برخوردار است. روکش PVDF همچنین در برابر رشد قارچ مقاوم است. در کل

یک الکتروود pH برای محصولات غذایی است ، که با کانکتور اتصال سریع DIN ضد آب به HI98161 متصل می شود.

الکتروود FC2023 یک الکتروود ایده ال برای اندازه گیری pH شیر ، ماست ، گوشت ، پنیر ، میوه ، سوسیس ، برنج ، مربا ، ژله ، دوغ ، بستنی ، ماء شعیب و آب میوه می باشد.



نوک شیشه ای مخروطی

طراحی نوک مخروطی شکل امکان نفوذ به مواد جامد ، نیمه جامد و امولسیون را برای اندازه گیری مستقیم pH در محصولات غذایی از جمله گوشت ، پنیر ، ماست و شیر فراهم می کند.

جانکشن رفرنس باز

طراحی جانکشن باز شامل یک رابط ژل جامد (ویسکولن) بین نمونه و رفرنس Ag / AgCl است. این رابط نه تنها از ورود نقره به نمونه جلوگیری می کند ، بلکه باعث عدم گرفتگی آن می شود و سبب نتیجه سریع و خواندن پایدار می یابد.

بدنه PVDF

بدنه PVDF یک پلاستیک گرید مواد غذایی است که در برابر بیشتر مواد شیمیایی و حلال ها از جمله هیپوکلریت سدیم مقاوم است. از مقاومت بالایی در برابر سایش ، مقاومت مکانیکی و مقاومت در برابر اشعه ماوراء بنفش و هسته ای برخوردار است PVDF همچنین از رشد قارچ جلوگیری می کند.

علاوه بر این که از الکتروود pH منحصر به فرد مراقبت از مواد غذایی تهیه می شود ، HI98161 دارای ویژگی منحصر به فرد CAL Check است که کاربر را نسبت به مشکلات احتمالی در طی فرایند کالیبراسیون هشدار می کند. این برای کسی که مواد غذایی را پروسس میکند بسیار مهم است زیرا احتمال می رود که الکتروود با مواد

جامد موجود در محصول غذایی پوشانده شود. این پوشش به راحتی می تواند منجر به خطا در اندازه گیری pH شود.

با مقایسه داده های کالیبراسیون قبلی با کالیبراسیون فعلی ، هنگامی که نیاز به تمیز کردن ، تعویض ، یا اگر بافر pH آلوده باشد ، کاربر را با هشدار از صفحه نمایش مطلع می کند. پس از کالیبراسیون ، وضعیت کلی الکتروود به صورت درصدی از ۰ تا ۱۰۰٪ با افزایش ۱۰٪ روی صفحه ، نمایش داده می شود. شرایط الکتروود توسط هر دو ویژگی Slop و Offset الکتروود pH تحت تأثیر قرار می گیرد ، که هر دو مورد را می توان در داده های GLP یافت.

با فشار دادن کلید مجازی "AutoHold" در حالت اندازه گیری ، دستگاه به طور خودکار آخرین عدد پایدار را نگه می کند. هشدار "خارج از محدوده کالیبراسیون" را می توان فعال کرد که وقتی یک عدد pH خوانده شده ، خارج از رنج کالیبراسیون باشد، به کاربر هشدار دهد.

حالت Log-On-Demand به کاربر اجازه می دهد تا حداکثر ۲۰۰ نمونه را ضبط و ذخیره کند. داده های وارد شده به همراه داده های GLP مرتبط ، می توانند با استفاده از کابل میکرو USB و نرم افزار HI92000 با ردیابی در دسته های خاص ثبت شده محصول ، به رایانه منتقل شوند. داده های GLP شامل تاریخ ، زمان ، بافرهای کالیبراسیون ، Slop و Offset است و با فشار دادن کلید اختصاص GLP این داده ها به طور مستقیم نیز قابل دسترسی است.

در هر زمان با فشار دادن یک دکمه اختصاصی (Help) می توانید به منوی راهنمای متنی مبتنی بر صفحه ای که در حال مشاهده است به آن دسترسی پیدا کنید.

مشاهده صفحه نمایش گرافیکی LCD با کنتراست بالا ، در فضای باز در نور خورشید و همچنین در مناطق کم نور با نور پس زمینه بسیار آسان است. ترکیبی از کلیدهای اختصاصی و مجازی امکان استفاده آسان دستگاه در انتخاب زبانها را فراهم می کند.

کیف حمل با دوام HI720161 برای نگه داشتن کلیه اجزای لازم جهت اندازه گیری میدانی از جمله دستگاه و الکتروود ، بشر ، محلول های بافر و محلول های تمیز کننده ، در اختیار شما می باشد.

مشخصات صفحه نمایش

صفحه تنظیمات

صفحه نمایش تنظیمات دارای تعدادی از گزینه های قابل تنظیم مانند زمان ، تاریخ ، واحدهای دما و زبان برای انتخاب در دسترس می باشد

کالیبراسیون

اطلاعات کالیبراسیون pH در پیام های CAL Check به طور کامل در دسترس است. کاربران از طریق روش کالیبراسیون با دستورالعمل های مرحله به مرحله روی صفحه هدایت می شوند.

GLP

پارامترهای جامع GLP با فشار دادن کلید GLP به طور مستقیم قابل دسترسی هستند. داده های کالیبراسیون، از جمله: تاریخ، زمان، جبران، شیب و بافرهای مورد استفاده در آخرین کالیبراسیون، قابل بررسی است.

جزئیات دستگاه pH متر پرتابل HI98161

- مقاوم، ضد آب (IP67) و طراحی زیبا همراه با الکتورد مخصوص صنایع غذایی
- پنج نقطه کالیبراسیون اتوماتیک با ۵ بافر استاندارد و ۲ بافر قابل تعریف
- Cal Check
- ذخیره اندازه گیری ها
- نمایش جزئیات کالیبراسیون (GLP)
- آلارم پایان زمان کالیبراسیون
- چند زبانه
- 200 ساعت عمر باتری
- نور پس زمینه
- کلید Help
- قابل اتصال به کامپیوتر



در صورت تمایل به خرید دستگاه هانا [HI98161](#) و آگاهی از قیمت [HANNA HI98161](#) با ما تماس بگیرید.

مشخصات فنی pH متر پرتابل HANNA HI98161

pH رنج	-2.0 to 20.0 pH; -2.00 to 20.00 pH; -2.000 to 20.000 pH
pH رزولوشن	0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH
pH دقت	± 0.1 ; ± 0.002 pH
pH کالیبراسیون	پنج نقطه کالیبراسیون اتوماتیک با بافر های استاندارد (۱,۶۸ - ۴,۰۱ - ۶,۸۶ - ۷,۰۱ - ۹,۱۸) یا بافر های تعریف شده (۱۰,۰۱ - ۱۲,۴۵)
pH CAL Check	دارد

mV رنج	± 2000 mV
mV رزولوشن	0.1 mV
mV دقت	± 0.2 mV

رنج دما	-20.0 تا 120.0°C
رزولوشن دما	0.1°C
دقت دما	$\pm 0.4^{\circ}\text{C}$
تصحیح دمایی	-20.0 تا 120.0°C دستی یا اتوماتیک

الکتروود pH	FC2023 Foodcare PVDF body, pH electrode with internal temperature sensor, quick connect DIN connector and 1 m (3.3' cable)
حافظه داخلی	200 نمونه
اتصال به کامپیوتر	با استفاده از کابل USB

خاموشی اتوماتیک	انتخاب مصرف کننده ۵، ۱۰، ۳۰، ۶۰ دقیقه یا غیر فعال
GLP	بله
نوع و عمر باتری	باتری ۱,۵ ولت AA و ۲۰۰ ساعت طول عمر باتری
شرایط محیطی	دما ۰ تا ۵۰ درجه سانتی گراد و رطوبت ۱۰۰ درصد
ابعاد	185 / 93 / 35 میلی متر
وزن	400 گرم
مشخصات سفارش	HI98161 is supplied with FC2023 PVDF body pH electrode, HI7004M pH 4.01 buffer solution (230 mL), HI7007M pH 7.01 buffer solution (230 mL), HI700641 electrode cleaning solution for dairy products sachet (2), 100 mL plastic beaker (2), 1.5V AA batteries (4), HI92000 PC software, HI920015 micro USB cable, instruction manual with quick start guide, instrument quality certificate and HI720161 hard carrying case.