Medidor de pH Profesional PortÃ¡til Foodcare â€“ HI98161

Description

Una de las medidas mÃ¡s comunes en los productos alimenticios es el pH. El pH influye en muchas cualidades de los productos alimenticios, incluyendo el sabor, las fermentaciones, la textura, el aspecto y la estabilidad de conservaciÃ³n. Los alimentos generalmente se dividen en dos grupos en funciÃ³n de su valor de pH. Estos grupos incluyen alimentos Ã¡cidos que tienen un pH naturalmente bajo de 4.6 o menos y alimentos poco Ã¡cidos que tienen valores de pH mayores que 4.6 pH y una actividad de agua mayor a 0.85. Los alimentos poco Ã¡cidos pueden ajustar el pH con un Ã¡cido para reducir el pH final y convertirse en un alimento acidificado. Mantener un pH mÃ¡s bajo ayuda a prevenir el crecimiento de bacterias no deseadas.Los productos alimenticios pueden proporcionar una serie de desafÃos para la persona que necesita medir el pH. Los productos alimenticios tienden a ser sÃ³lidos, semisÃ³lidos o un compuesto acuoso con un alto contenido de sÃ³lidos. Los tres tipos de muestras cubrirÃ¡n la superficie sensible de la membrana de vidrio y / o obstruirÃ¡n la uniÃ³n de referencia. El FC2023 que se suministra con el HI98161 estÃ¡ diseÃ±ado especÃficamente para medir el pH en los alimentos. Con una punta cÃ³nica para facilitar la penetraciÃ³n, uniÃ³n abierta que resiste la obstrucciÃ³n y un cuerpo de plÃ¡stico de fluoruro de polivinilideno (PVDF) de grado alimentario que es resistente a la mayorÃa de los productos quÃmicos y solventes, incluyendo el hipoclorito de sodio. El PVDF tiene una alta resistencia a la abrasiÃ³n, resistencia mecÃ¡nica y resistencia a la radiaciÃ³n ultravioleta y nuclear. El PVDF tambiÃ©n es resistente al crecimiento de hongos. El FC2023 es un electrodo de pH ideal para uso general en productos alimenticios que se conecta al HI98161 con un conector DIN a prueba de agua de conexiÃ³n rÃ¡pida, lo que permite ser un accesorio seguro y sin rosca.

El FC2023 es el electrodo ideal para medir el pH en leche, yogur, carnes, quesos, frutas, sushi, arroz, mermeladas, gelatinas, masa, helado, yogur, bebidas y jugos.conical glass tip

Punta CÃ³nica de Vidrio

El diseÃ±o de punta con forma cÃ³nica permite la penetraciÃ³n en sÃ³lidos, semi-sÃ³lidos y emulsiones para la mediciÃ³n directa del pH en productos alimenticios, como carne, queso, yogurt y leche.

Referencia de UniÃ³n Abierta

El diseÃ±o de uniÃ³n abierta consiste en una interfaz de gel sÃ³lido (viscoleno) entre la muestra y la referencia interna de Ag / AgCl. Esta interfaz no solo evita que la plata entre en la muestra, sino que tambiÃ©n la hace impermeable a la obstrucciÃ³n, lo que da como resultado una respuesta rÃ¡pida y una lectura estable.

Cuerpo de PVDF

El fluoruro de polivinilideno (PVDF) es un plÃ¡stico de grado alimenticio que es resistente a la mayorÃa de los productos quÃmicos y solventes, incluyendo el hipoclorito de sodio. Tiene una alta resistencia a la abrasiÃ³n, resistencia mecÃ¡nica y resistencia a la radiaciÃ³n ultravioleta y nuclear. El PVDF tambiÃ©n es resistente al crecimiento de hongos.

AdemÃ¡s de contar con un exclusivo electrodo de pH foodcare para alimentos, el HI98161 tiene la funciÃ³n CAL Checkâ„¢ exclusiva de Hanna que alerta al usuario sobre posibles problemas durante el proceso de calibraciÃ³n. Esto es muy importante para el procesador de alimentos ya que es probable que la sonda se recubra con los sÃ³lidos que se encuentran en el producto alimenticio que se estÃ¡ midiendo. Este recubrimiento puede conducir fÃ¡cilmente a errores en la mediciÃ³n del pH. Al comparar los datos de calibraciÃ³n anteriores con la calibraciÃ³n actual, el medidor informa al usuario, con indicaciones en pantalla, cuando la sonda necesita limpieza, reemplazo o si el estÃ¡ndar de pH puede estar contaminado. DespuÃ©s de la calibraciÃ³n, la condiciÃ³n general de la sonda se muestra en la pantalla como un porcentaje del 0 al 100% en incrementos de 10%. La condiciÃ³n de la sonda se informa a travpes de las caracterÃsticas de offset y pendiente del electrodo de pH que se pueden encontrar en los datos GLP.Al presionar la tecla â€œAutoHoldâ€• en el modo de mediciÃ³n, el medidor se congela y registra automÃ¡ticamente una lectura estable. Se puede habilitar una advertencia de â€œfuera del rango de calibraciÃ³nâ€• que alerta al usuario cuando una lectura no esta dentro del grupo de valores de pH calibrados.El modo de registro bajo demanda permite al usuario grabar y guardar hasta 200 muestras. Los datos registrados, junto con los datos GLP asociados, pueden ser recuperados o transferidos a un PC con el cable micro USB HI920015 y el software HI92000 de Hanna para la trazabilidad en el mantenimiento de registros para lotes de productos especÃficos. Los datos GLP incluyen fecha, hora, estÃ¡ndares de calibraciÃ³n, offset y pendiente, y se puede acceder directamente al presionar la tecla GLP.Un menÃº de ayuda contextual basado en la pantalla que se estÃ¡ viendo actualmente se puede acceder en cualquier momento presionando un botÃ³n dedicado.La pantalla LCD grÃ¡fica de alto contraste es fÃ¡cil de ver en el exterior a la luz del sol brillante y tambiÃ©n en Ã¡reas con poca luz, con la luz de fondo. Una combinaciÃ³n de teclas dedicadas y virtuales permite una operaciÃ³n fÃ¡cil e intuitiva del medidor en una variedad de idiomas.El estuche de transporte compacto y duradero HI720161 estÃ¡ termoformado para almacenar todos los componentes necesarios para realizar una mediciÃ³n en terreno, incluyendo el medidor, el electrodo, los vasos, las soluciones estÃ¡ndar y las soluciones de limpieza.

CaracterÃsticas en Pantalla

Pantalla de configuraciÃ³n Nuestra extensa pantalla de configuraciÃ³n presenta una gran cantidad de opciones configurables tales como la hora, la fecha, las unidades de temperatura y el idioma para pantallas de ayuda y guÃas.

CalibraciÃ³nLa calibraciÃ³n de pH incluye mensajes CAL Checkâ„¢ detalladas. Los usuarios son guiados a travÃ©s del procedimiento de calibraciÃ³n con instrucciones paso a paso en pantalla.

GLPSe puede acceder directamente a las funciones completas de GLP presionando la tecla GLP. Los datos de calibraciÃ³n pueden ser revisados, incluyendo fecha, hora, offset, pendiente y estÃ¡ndares utilizados en la Ãºltima calibraciÃ³n.

CaracterÃsticas / Beneficios:

DiseÃ±o ergonÃ³mico, resistente, impermeable (IP67) Se suministra con el electrodo de pH / temperatura Foodcare FC2023

- Cuerpo hecho de plÃ¡stico PVDF de calidad alimentaria
- Punta cÃ³nica para una fÃ¡cil penetraciÃ³n en semi-sÃ³lidos
- DiseÃ±o de uniÃ³n abierta que resiste la obstrucciÃ³n de sÃ³lidos alimentarios
- Vidrio de detecciÃ³n de pH de baja temperatura adecuado para productos refrigerados
- Sensor de temperatura incorporado para mediciones con compensaciÃ³n de temperatura

CalibraciÃ³n de pH de cinco puntos con siete soluciones estÃ¡ndar y cinco soluciones personalizadas CAL Check

- Alerta al usuario sobre posibles problemas durante la calibraciÃ³n, incluyendo cuÃ¡ndo limpiar el electrodo y la posible contaminaciÃ³n de la soluciÃ³n
- Muestra el estado general del electrodo de pH despuÃ©s de la calibraciÃ³n que se basa en las caracterÃsticas de offset y pendiente

Registro bajo demanda

- Almacene los datos de mediciÃ³n con solo presionar un botÃ³n

AutoHold

- Congela la lectura de mediciÃ³n mostrada al estabilizarse

CaracterÃsticas de GLP

Datos de GLP que incluyen fecha, hora, soluciÃ³n estÃ¡ndar de calibraciÃ³n de pH, offset y pendiente

Datos de GLP almacenados con datos registrados para la trazabilidad

Tiempo de espera de calibraciÃ³n para alertar al usuario en un intervalo definido cuando la calibraciÃ³n ha expiradoSelecciÃ³n de mÃºltiples idiomasBaterÃa con duraciÃ³n de 200 horas con nivel de baterÃa mostrado en la pantalla de mediciÃ³nMenÃº impulsado para facilitar el uso con la funcionalidad ampliada de la tecla virtualAyuda contextual con solo presionar un botÃ³nPantalla LCD iluminadaConectividad

Conectividad al PC a travÃ©s de un micro USB y el software HI92000

Especificaciones

Intervalo de pH	-2.0 a 20.0 pH; -2.00 a 20.00 pH; -2.000 a 20.000 pH
ResoluciÃ³n de pH	0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH
Exactitud de pH (@25ÂºC/77ÂºF)	Â±0.1; Â±0.002 pH
CalibraciÃ³n de pH	CalibraciÃ³n de hasta cinco puntos con elecciÃ³n entre siete bÃºferes estÃ¡ndar disponibles (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) mÃ¡s cinco bÃºferes personalizados
Intervalo de mV	Â±2000 mV
ResoluciÃ³n de mV	0.1 mV
Exactitud de mV	Â±0.2 mV
Intervalo de temperatura	-20.0 a 120.0Â°C (-4.0 a 248.0Â°F)
ResoluciÃ³n de temperatura	0.1Â°C (0.1Â°F)
Exactitud de temperatura (@25ÂºC/77ÂºF)	Â±0.4Â°C (Â±0.8Â°F) (excluyendo el error de la sonda)
CompensaciÃ³n de temperatura	manual o automÃ¡tica de -20.0 a 120.0Â°C (-4.0 a 248.0Â°F)
Pendiente de calibraciÃ³n	de 80 a 110%
Electrodo / sonda	Sonda de pH FC2023 con sensor de temperatura interno y cuerpo de PVDF
Impedancia	10Â¹Â² Ohms
Registro	200 muestras (100 pH y 100 mV)
ConexiÃ³n a PC	USB aislado Ã³pticamente con software HI 92000 opcional y cable micro USB
Tipo de baterÃa/duraciÃ³n	(4) baterÃas de 1.5V AA / aproximadamente 200 horas de uso continuo sin luz de fondo (50 horas con luz de fondo)
Apagado automÃ¡tico	Seleccionable por el usuario: 5, 10, 30, 60 min o puede desactivarse
Condiciones ambientales	0 a 50Â°C (32 a 122Â°F); HR mÃ¡x.100% (IP67)
Dimensiones	185 x 93 x 35.2 mm (7.3 x 3.6 x 1.4â€•)
Peso	400 g (14.2 oz.)
InformaciÃ³n para ordenar	El HI98161 se suministra con electrodo de pH FC2023 con cuerpo de PVDF, soluciÃ³n tampÃ³n HI7004M pH 4.01 (230 ml), soluciÃ³n tampÃ³n HI7007M pH 7.01 (230 ml), soluciÃ³n de limpieza de electrodo para productos lÃ¡cteos HI700641 sobres (2), vaso de plÃ¡stico 100 ml (2), BaterÃas AA de 1,5 V (4), software HI92000 para PC, cable micro USB HI920015, manual de instrucciones con guÃa de inicio rÃ¡pido, certificado de calidad del instrumento y maletÃn de transporte HI720161.