

Medidor Profesional Portátil de pH para Cerveza – HI98167

SKU: HI 98167

RESUMEN

El HI98167 es un medidor de pH resistente, impermeable y portátil que mide el pH y la temperatura durante el proceso de elaboración de la cerveza. Este medidor se suministra con un electrodo de pH especializado con cuerpo de titanio y sensor de temperatura incorporado que es ideal para medir el pH de la mezcla, mosto enfriado y producto terminado.

- Conector DIN de Conexión Rápida
- Conexión USB para Transferencia de Datos
- Botón de Ayuda

[view compatible electrodes](#)

DESCRIPCIÓN

El HI 98167 es un medidor robusto, portátil y a prueba de agua que realiza lecturas de pH y temperatura en procesos cerveceros. El medidor se entrega con un electrodo especializado en cuerpo de titanio con sensor de temperatura incluido, ideal para test de macerados, enfriamiento de mosto y producto terminado.

La medición de pH durante el proceso cervecero es importante debido a los efectos que tiene en la actividad enzimática sobre los macerados, actividad de las levaduras en la fermentación y la incorporación de componentes saborizantes. Monitorear y controlar el pH permite mantener un sabor consistente y asegurar un producto estable. El cervecero se enfrenta a numerosos retos en la medición de pH. El macerado tiene un alto contenido de semisólidos y azúcares como resultado de la actividad enzimática en los almidones. Ambos pueden causar problemas incluyendo cubrir el vidrio y taponar la unión de referencia. El macerado y el enfriado del mosto después de la ebullición esta típicamente por encima de la temperatura ambiente, lo que conlleva a una degradación del bulbo sensitivo. Para sobrepasar estas barreras el medidor de pH para cervezas HI 98167 se entrega con un electrodo de diseño único en cuerpo de titanio.

El electrodo de pH FC2143 cuenta con un sensor de punta plana fabricado en vidrio que permite una larga vida útil cuando se realizan mediciones en temperaturas de hasta 80 °C. El sensor de temperatura incorporado compensa las variaciones de temperatura y la sonda cuenta con una unión de tela renovable que puede ser extraída para exponer una superficie limpia. Este proceso refresca el electrodo cuando las lecturas se tornan erráticas debido al taponamiento. La sonda tiene un amplificador y el cuerpo de titanio actúa como un matching pin para reducir el ruido que causa la humedad en la conexión de la sonda al medidor. El FC2143 se conecta al HI98167 a través de la tecnología Quick Connect, con un conector DIN a prueba de agua, permitiendo un encaje seguro y sin necesidad de enroscar.

Además de ser entregado con un electrodo de pH único fabricado para los procesos cerveceros, el HI98167 cuenta con la tecnología CAL Check™ que alerta al usuario de potenciales problemas durante los procesos de calibración. Esto es muy importante en los procesos cerveceros pues es probable que la sonda este recubierta por sólidos, almidones y azúcares. Esta cobertura puede llevar fácilmente a errores en la medición de pH. Por medio de la comparación de calibraciones anteriores con la calibración actual, el medidor informará al usuario por avisos en pantalla cuando la sonda necesite ser limpiada, remplazada o si el buffer se encuentra contaminado. Después de la calibración, la condición general de la sonda se muestra en pantalla como un porcentaje. La condición de la sonda se ve afectada por la pendiente y el offset característicos del electrodo, ambos pueden encontrarse en la información GLP, estas incluyen las lecturas almacenadas en el equipo o transferidas a un PC.

ESPECIFICACIONES

Rango pH	-2.0 a 20.0; -2.00 a 20.00; -2.000 a 20.000 pH
Resolución pH	0.1; 0.01; 0.001 pH
Precisión pH	-±0.1; ±0.01; ±0.002 pH
Calibración pH	Hasta 5 puntos de 7 buffers estándar disponibles (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) y 5 buffers personalizados.
Rango mV	±2000 mV
Resolución mV	0.1 mV
Precisión mV	±0.2 mV

Rango Temperatura	-20.0 a 120.0 °C (-4.0 a 248.0°F)
Resolución Temperatura	0.1°C (0.1°F)
Precisión Temperatura	±0.4°C (±0.8°F) (excluyendo el error de la sonda)
Compensación de Temperatura	Automática o manual desde: -20.0 a 120.0 °C (-4.0 a 248.0°F)
Calibración pendiente pH	Desde 80 a 110%
Sonda/Electrodo	Electrodo de pH FC2142 con cuerpo de titanio, punta plana, sensor de temperatura interna, conector DIN con Quick Connect y cable de 1 m (3.3').
Entrada de Impedancia	10 ¹² Ohms
Registro	Registro por el usuario de hasta 100 muestras (100 pH/100 mV)
Conexión a PC	USB opto-isolada, conexión con cable micro USB y software HI92000.
Tipo/Vida Útil de la Batería	1.5V AA (4) / aproximadamente 200 horas de uso continuo sin retroiluminación (50 horas con retroiluminación)
Apagado Automático	Seleccionable por el usuario: 5, 10, 30, 60 min o se puede deshabilitar.
Ambiente	0 a 50°C (32 a 122°F); HR 100% (IP67)
Dimensiones	185 x 93 x 35.2 mm (7.3 x 3.6 x 1.4")
Peso	400 g (14.2 oz.)

Especificaciones FC 2143

Descripción	pH pre-amplificado / sonda de temperatura
Referencia	Doble Ag/AgCl
Unión de tela	PTFE
Electrolito	gel
Presión Máxima	0.1 bar
Rango	pH: 0 a 12
Temperatura de operación recomendada	0 a 80°C (23 a 176°F)
Punta/Forma	Plana

Sensor de temperatura	Si
Amplificador	Si
Material del cuerpo	Acero inoxidable AISI 316
Cable	7 puntas, 1 m (3.3')
Conexión	Quick Connect DIN

ACCESORIOS

- **HI 7004L** Solución de calibración pH 4.01 (500 ml)
- **HI 7007L** Solución de calibración pH 7.01 (500 ml)
- **HI 7010L** Solución de calibración pH 10.01 (500 ml)

CÓMO PEDIR

El **HI98167** se entrega con un el electrodo de pH **FC2143** con cuerpo de titanio, solución buffer pH 4.01 (230 mL) **HI7004M**, solución buffer pH 7.01 (230 mL) **HI7007M**, solución de limpieza para cerveza y mosto en sachet (2) **HI700682**, beaker plástico de 100 mL (2), baterías AA 1.5 V (4), software PC HI92000, cable microUSB **HI920015**, manual de instrucciones con guía de inicio rápido, certificado de calidad y maletín de transporte **HI720161**.