



Medidor Portátil de pH para Piel – HI99181

Description

Muchos factores afectan el pH de la piel, incluyendo la edad, la genética, el sudor y la humedad. La piel tiene un pH ácido que varía de pH 4 a 6, sin embargo, los efectos continuos de los productos cosméticos alcalinos, jabones y detergentes pueden elevar fácilmente el pH natural de la piel. Un pH más alto de lo normal puede conducir a condiciones adversas de la piel, por lo que es esencial controlar la compatibilidad biológica entre la piel, los cosméticos y los productos farmacéuticos.

El HI99181 utiliza el electrodo de pH amplificado con cuerpo de vidrio, HI14143 / 50. Este electrodo especializado ofrece numerosas características que mejoran las pruebas de pH en la superficie. Un sensor de temperatura integrado permite mediciones de pH con compensación de temperatura sin la necesidad de una sonda de temperatura separada. La punta de detección plana de la sonda proporciona un contacto óptimo con la superficie para la medición de la piel. Una parte integral de cualquier electrodo de pH es la unión de referencia. La unión de referencia es una parte del electrodo que permite el flujo de iones entre la celda de referencia y la muestra que se está probando. Es vital que este flujo ocurra para completar un circuito eléctrico, que en última instancia determina el valor de pH. El mal contacto entre la unión y la muestra evitará que se complete el circuito, lo que dará como resultado lecturas erráticas o que se desviarán constantemente. La punta plana del HI14143 / 50 proporciona un contacto óptimo con la superficie entre la muestra y la unión. El HI14143 / 50 cuenta con un diseño de unión abierta que utiliza un electrolito de referencia de viscoleno que entra en contacto directo con la superficie de la piel, proporcionando lecturas precisas y estables.

Cuerpo de Vidrio El cuerpo de vidrio del HI14143/50 es químicamente resistente y alcanza un equilibrio térmico rápido, lo que permite una respuesta más rápida y estable en una amplia variedad de superficies. **Punta Plana** El bulbo sensor de punta plana permite la medición directa de la superficie de la piel. El máximo contacto con la superficie se logra con esta forma de punta especializada. **Referencia de Unión Abierta** El diseño de unión abierta consiste en una interfaz de gel sólido (viscoleno) entre la muestra y la referencia interna Ag / AgCl. Esta interfaz no solo evita que la plata entre en la muestra, sino que también la hace impermeable a la obstrucción, lo que resulta en una respuesta rápida y una lectura estable. **Sensor de Temperatura Incorporado** Los errores de calibración y medición se eliminan con la Compensación Automática de Temperatura provista por el sensor de temperatura integrado.

Características Generales

Impermeable— El HI99181 es un medidor a prueba de agua con clasificación IP67 para inmersión en hasta un metro de agua durante 30 minutos.

Calibración Automática – La calibración de uno o dos puntos es automática para dos conjuntos de soluciones seleccionables.

Compensación Automática de Temperatura – Un sensor de temperatura integrado permite la compensación automática de la temperatura de las mediciones de pH.

Sensor Check – Usando el rango pH ? mV, el usuario puede verificar el estado del sensor leyendo la lectura de mV en estándares nuevos. A temperatura ambiente (25 °C/77°F), la lectura debe ser de +/- 30 mV en pH 7.01 y mayor a 150 mV de diferencia entre pH 7.01 y 4.01.

Pantalla LCD Multinivel – La pantalla LCD de nivel dividido muestra lecturas de pH y temperatura, junto con indicadores de estabilidad de lectura, porcentaje de batería y condición de la sonda.

Indicador de Condición de la Sonda – El indicador de condición de la sonda se basa en las características de offset y pendiente del electrodo. Hay 5 barras que van desde las 5 que indican que la sonda está en excelentes condiciones y 1 barra que indica que la sonda debe ser limpia o reemplazada.

Sistema de Prevención de Errores de Batería – El medidor se apagará automáticamente si no hay suficiente energía para obtener una medición precisa.

Indicador de Duración de la Batería – El nivel de porcentaje de batería se muestra en el inicio, alertando al usuario sobre la carga restante de la batería.

Especificaciones

Intervalo de pH -2.00 a 16.00 pH

Resolución de pH 0.01 pH

Exactitud de pH ± 0.02 pH
(@25°C/77°F)

Calibración Automática, a uno o dos puntos con dos conjuntos posibles de valores de solución (pH 4.01 / 7.01 / 10.01 o pH de pH 4.01 / 6.86 / 9.18)

Intervalo de temperatura -5.0 a 105.0°C / 23.0 a 221.0°F

Resolución de temperatura 0.1°C / 0.1°F

Exactitud de temperatura $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (hasta 60°C); $\pm 1.0^\circ\text{C}$ (fuera) / $\pm 1^\circ\text{F}$ (hasta 140°F); $\pm 2.0^\circ\text{F}$ (fuera)
(@25°C/77°F)

Compensación de temperatura automática de -5.0 a 105.0°C (23 a 221°F)

Electrodo/Sonda cable Electrodo HI1414D/50 pre amplificado de pH con sensor de temperatura interno, conector DIN y 1 m (3.3') de cable (incluido)

Tipo de batería/Durabilidad 1.5V (3) AAA / aproximadamente 1,200 horas de uso continuo; apagado automático después de 8 minutos de inactividad

Condiciones ambientales 0 a 50°C (32 a 122°F); HR máx. 100%

Dimensiones 52 x 58 x 30 mm (6.0 x 2.3 x 1.2")

Peso 205 g (7.2 oz.)

Información para ordenar El HI99181 se suministra con electrodo de pH/temperatura HI1414D/50 con punta plana,, sobre con solución de calibración HI70004 de pH 4.01 (20 mL), sobre con solución de calibración HI70007 de pH 7.01 (20 mL), sobre con solución de limpieza y desinfección para residuos de piel HI700620 (2 x 20 mL), sobre con solución de limpieza para grasa de la piel y sebo HI700621 (2 x 20 mL) baterías, manual de instrucciones y estuche rígido de transporte.