HI99181

Medidor de pH para piel y cuero cabelludo

- Medición simultánea de pH y temperatura en una pantalla LCD grande de dos líneas
- Diseño intuitivo de dos botones
- Sonda específica para la aplicación
- Carcasa resistente e impermeable (IP67)
- Conexión de sonda estanca
- Indicador del estado de la sonda
- Calibración automática de pH en uno o dos puntos, utilizando dos conjuntos de soluciones buffer (estándar o NIST)
- Indicadores de calibración en pantalla
- Medición en mV para la comprobación del electrodo
- Unidad de temperatura seleccionable (°C o °F)
- Función de apagado automático
- Indicación de la vida útil de la batería y detección de batería baja

El HI99181 es un medidor de pH y temperatura, ligero y portátil, que incluye un electrodo de pH diseñado específicamente para la medición directa del pH en la piel y el cuero cabelludo. Los investigadores que evalúan la compatibilidad entre la piel y productos cosméticos o farmacéuticos utilizan el pH como un indicador esencial de dicha compatibilidad. El manto cutáneo presenta un pH ácido, que oscila entre 4 y 6. Este pH ácido actúa como una barrera frente a microorganismos nocivos, la contaminación y las toxinas. Factores como la edad, la genética, el sudor y la humedad pueden alterar el pH de la piel. Constantemente se desarrollan productos destinados a restaurar el equilibrio del pH cutáneo, y una medición confiable del pH de la piel proporciona los datos científicos necesarios para este fin. El medidor de pH portátil HI99181, junto con un electrodo de pH combinado HI14143/50 (al sumergirse en una gota de agua sobre la superficie de la piel), permite determinar el pH cutáneo con gran exactitud y repetibilidad. La sonda HI14143/50 ofrece numerosas características que mejoran la medición del pH en la piel. Su punta plana garantiza un contacto óptimo entre la muestra y el sensor.



Especificaciones técnicas

pH*: intervalo	-2.00 a 16.00 pH / -2.0 a 16.0 pH
pH: resolución	0.01 pH / 0.1 pH
pH: exactitud	±0.02 pH / ±0.1 pH (a 25 °C / 77 °F)
pH: calibración	Automático, selección de uno o dos puntos; conjunto de soluciones buffer estándar: 4.01, 7.01, 10.01 o NIST; 4.01, 6.86, 9.18
pH-mV: intervalo	±825 mV
pH-mV: resolución	1 mV
pH-mV: exactitud	±1 mV (a 25 °C / 77 °F)
Temperatura*: intervalo	-5.0 a 105.0°C; 23.0 a 221.0°F
Temperatura: resolución	0.1°C; 0.1°F
Temperatura: exactitud	±0.5 °C (hasta 60 °C), ±1.0 °C (rango externo); ±1.0 °F (hasta 140 °F), ±2.0 °F (rango externo) (a 25 °C / 77 °F)
Compensación de temperatura	automática, de -5.0 a 105.0°C (23.0 a 221.0°F)
Sonda incluida	Sonda de pH y temperatura preamplificada HI14143/50 con punta plana, cuerpo de 50 mm de longitud, conector DIN y cable de 1 m (3.3 pies).
Batería / autonomía	3 pilas AAA de 1.5 V; aprox. 1400 horas de uso continuo
Apagado automático	Seleccionable: después de 8 min, 60 min o desactivado
Condiciones ambientales	0 a 50 °C (32 a 122 °F); HR máx. 100%
Dimensiones del medidor	154 x 63 x 30 mm (6.1 x 2.5 x 1.2”)
Masa con baterías	196 g (6.91 oz.)
Protección de carcasa	IP67

Información para pedidos

El HI99181 se suministra con la sonda de pH/temperatura HI14143/50 (con punta plana, cuerpo de 50 mm de longitud, conector DIN de conexión rápida y cable de 1 m / 3.3 pies), sobres de soluciones buffer de pH 4.01 y 7.01, un sobre de solución de limpieza y desinfección HI700620 (para residuos cutáneos), un sobre de solución de limpieza HI700621 (para grasa y sebo cutáneos), un vaso de precipitados de 100 ml, tres pilas AAA de 1.5 V, certificados de calibración del medidor y de la sonda, manual de instrucciones y un maletín de transporte resistente HI710142.

- Funda protectora de caucho de silicona (opcional) · Diseñada específicamente para proteger el instrumento frente a daños o impactos. HI710028 Naranja, HI710029 Azul, HI710030 Verde

* El uso del HI14143/50 está limitado a un rango de pH de 0 a 12 y a un rango de temperatura de 0 a 50 °C (32 a 122 °F).