HI99171

Medidor de pH portátil para cuero y papel

- 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 HI99171 es un medidor de pH portátil y ligero que incluye un electrodo de pH diseñado específicamente para la determinación directa del pH en superficies planas, como cuero o papel. El medidor de pH portátil HI99171, junto con un electrodo de pH combinado HI14143 (al sumergirlo en una gota de agua sobre la superficie de la muestra), permite determinar el pH de dicha superficie con gran exactitud y repetibilidad, sin necesidad de destruir la muestra. Durante la producción de cartones y papel destinados al envasado de alimentos, las mediciones de pH constituyen un indicador útil de la compatibilidad del producto. El pH del papel suele considerarse uno de los índices más confiables de su permanencia. Los conservadores de documentos históricos (algunos de ellos de gran valor o insustituibles) requieren un método práctico y no destructivo para determinar el pH. Los técnicos en el tratamiento de cuero emplean la determinación del pH para optimizar el uso de tintes, recubrimientos y agentes suavizantes, con el fin de preservar la estructura de las fibras y evitar daños en el material. El cuero es de naturaleza ácida; su pH se sitúa entre 4.5 y 5.0. Las mediciones de pH en la superficie ofrecen un método no destructivo para cumplir con las especificaciones y optimizar la calidad del producto.

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 con punta plana, conector DIN y cable de 1 m (3.3').
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 HI99171 se suministra con: sonda de pH/temperatura HI14143 (punta plana, conector DIN de conexión rápida y cable de 1 m / 3.3'), sobres de solución buffer (buffer) de pH 4.01 y 7.01, sobres de solución de limpieza HI700680 para manchas de tinta (2 unidades), solución electrolítica conductora HI70960 para mediciones de pH (30 ml), vaso de precipitados de 100 ml, 3 pilas AAA de 1.5 V, certificado de calibración del medidor, certificado de calibración de la sonda... sonda, manual de instrucciones y maletín de transporte resistente HI710142.

* El HI14143 está diseñado para utilizarse dentro de un rango de pH de 0 a 12 y un rango de temperatura de 0 a 50 °C (32 a 122 °F).