

PEACHÍMETRO PORTÁTIL P-3

Descripción

El peachímetro portátil P-3 es un dispositivo compacto y versátil diseñado para medir el pH de líquidos en una variedad de aplicaciones. Aquí tienes una descripción detallada de sus características y funciones:

Características principales:

- **Diseño portátil:** Su tamaño compacto y ligero facilita su transporte y uso en diferentes lugares, tanto en interiores como en exteriores.
- **Pantalla LCD:** La pantalla LCD de fácil lectura muestra claramente las mediciones de pH, lo que garantiza una interpretación sencilla de los resultados.
- **Electrodo reemplazable:** El electrodo de pH es reemplazable, lo que prolonga la vida útil del dispositivo y facilita su mantenimiento.
- **Calibración automática:** El peachímetro P-3 ofrece la función de calibración automática, lo que asegura mediciones precisas y confiables.
- **Compensación de temperatura:** Incorpora la función de compensación de temperatura, que ajusta automáticamente las mediciones para obtener resultados precisos en diferentes condiciones ambientales.
- **Apagado automático:** Para ahorrar energía, el dispositivo se apaga automáticamente después de un período de inactividad.
- **Batería:** Funciona con pilas tipo botón, lo que facilita su reemplazo y garantiza un uso prolongado.



Aplicaciones:

El peachímetro portátil P-3 es adecuado para una amplia gama de aplicaciones, que incluyen:

- **Análisis de agua:** Control de calidad del agua potable, aguas residuales, piscinas, acuarios, etc.
- **Agricultura:** Medición del pH del suelo y de soluciones nutritivas para optimizar el crecimiento de las plantas.
- **Industria alimentaria:** Control de calidad de alimentos y bebidas durante su producción y procesamiento.
- **Laboratorios:** Uso en experimentos y análisis químicos.
- **Educación:** Herramienta didáctica para enseñar conceptos de pH y realizar experimentos.



Pasos de operación:

1. Retira la manga protectora
2. Limpia el electrodo con agua destilada y limpia el agua de repuesto.
3. Pulsa el botón "ON/OFF". Enciende el medidor.
4. Sumergir el electrodo del medidor de PH en la solución.
5. Agita ligeramente el medidor, lee los datos cuando el número se estabilice. La temperatura se muestra en la parte inferior de la pantalla.
6. Pulsa el botón "ON/OFF" para apagar el instrumento. Limpia el electrodo con agua pura, cubre la manga protectora del electrodo.

Calibración:

1. Enciende el medidor de PH.
2. Sumergir el electrodo en una solución tampón estándar de PH 6,86. (a una temperatura de 25 °C).
3. Después de estabilizarlo digital, pulsa el botón "shift" durante 5 segundos (el instrumento entra en el estado de calibración automática). Espera hasta que
4. la pantalla digital sea de PH 6,86 y completa la calibración de PH puntos.
5. Limpie el electrodo con agua destilada y sécalo con papel de filtro. Sumergir el electrodo en una solución tampón estándar de pH 4,00.
6. Después de estabilizarlo digital, pulsa el botón "shift" durante 5 segundos. espera hasta que el digital sea 4,00 pH. completa la calibración de pH 4,00 puntos.
7. Limpie el electrodo con agua destilada y limpia el agua de repuesto. Pon el electrodo en la solución estándar PH 9,18 hasta que los datos sean estables. Los datos están en el rango de errores permitidos.
8. El trabajo de calibración de este instrumento se ha completado después de todos los pasos.

Importante:

El instrumento necesita recalibrarse en las siguientes condiciones:

1. Mucho tiempo sin uso o uso muy largo después de la calibración.
2. El electrodo se utiliza con mucha frecuencia.
3. El requisito de precisión de las pruebas es muy alto.
4. No presione el botón "shift" Durante mucho tiempo en el aire. De lo contrario, el medidor necesita recalibrarse.



Especificaciones técnicas:

Modelo	P-3
Memoria	1000 mediciones cumplen con las normas GLP (buenas prácticas de laboratorio)
Transferencia de datos	RS32, USB, con impresora (opcional)
Fuente de poder	Desde 9 hasta 12 V
pH de entrada	BNC, Impedancia > $3 \times 10^{12} \Omega$
Entrada de temperatura	Cincha, NTC 30K Ω
Modo final	Automático /Manual Opcional
Extensiones	Modo de medida continua, Visualización de curva dinámica pH vs No. / mV vs No.
Dimensión	250 x 165 x 65 mm
Tamaño	395 x 270 x 132 mm
Peso (Soporte independiente)	4.6 kg
Peso (Soporte dependiente)	3.3 kg
Rango de medición	0.00-14.00 pH
Resolución	0.01pH
Precisión	± 0.01 pH
Compensación de temperatura automática	0 – 60C
De la batería	3*1,5 V (pila botón LR44)
Temperatura de funcionamiento	0 – 60C
Calibración	La calibración automática
Peso	80g
Dimensión	183* 37 *37Mm