

MEDIDOR DIGITAL DE CONDUCTIVIDAD /TDS/TEMP

MW-101-SOIL PRO | MILWAUKEE



INFORMACIÓN GENERAL

El **MW-101-SOIL PRO** es un medidor portátil de pH diseñado para determinar de manera rápida y precisa la acidez o alcalinidad de muestras líquidas y extractos de suelo. Su diseño compacto y robusto lo hace adecuado para aplicaciones agrícolas, ambientales, educativas, de laboratorio y control de calidad. Incorpora una pantalla digital de fácil lectura, compensación manual de temperatura y calibración en dos puntos para garantizar mediciones confiables en un amplio rango de pH. Utiliza un electrodo de pH reemplazable conectado mediante interfaz BNC, lo que facilita el mantenimiento y prolonga la vida útil del equipo.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El MW-101-SOIL PRO funciona mediante un electrodo de pH de vidrio que genera una diferencia de potencial eléctrico proporcional a la concentración de iones hidrógeno (H^+) presentes en la muestra. Esta señal es procesada electrónicamente por el medidor y convertida en un valor de pH mostrado en la pantalla. Para mejorar la exactitud de la medición, el equipo permite ajustar manualmente la compensación de temperatura y realizar calibraciones en dos puntos utilizando soluciones tampón estándar, asegurando resultados precisos en diferentes condiciones de trabajo.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Amplio rango de medición: de 0.00 a 14.00 pH, adecuado para muestras ácidas, neutras y alcalinas.
- Alta precisión: exactitud de ± 0.02 pH a 25 °C, proporcionando resultados confiables.
- Resolución de 0.01 pH, permitiendo detectar pequeñas variaciones en la acidez o alcalinidad.
- Compensación manual de temperatura de 0 a 50 °C para mejorar la exactitud de las mediciones.
- Electrodo de pH MA918 incluido, equipado con conector BNC y cable de 1 metro de longitud, que facilita la conexión al medidor y permite realizar mediciones cómodamente tanto en campo como en laboratorio.
- Diseño portátil, compacto y ligero, ideal para trabajos de campo y laboratorio.
- Autonomía aproximada de 70 horas de uso con batería alcalina de 9 V e indicador de batería baja.

MANTENIMIENTO

- Mantener el electrodo limpio y libre de residuos después de cada medición.
- Enjuagar el electrodo con agua destilada o solución de enjuague antes y después de su uso.
- Almacenar el electrodo con unas gotas de solución de almacenamiento para evitar que se seque.
- No guardar el electrodo en agua destilada por períodos prolongados, ya que puede afectar su desempeño.
- Realizar calibraciones periódicas adecuadas para garantizar la precisión de las mediciones.
- Verificar regularmente el estado de la batería y reemplazarla cuando aparezca el indicador de batería baja.
- Mantener el equipo en un lugar limpio, seco y protegido de temperaturas extremas o ambientes corrosivos.

DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Característica	Detalle
Tipo	Medidor portátil de pH
Rango de medición	0.00 a 14.00 pH
Resolución	0.01 pH
Exactitud (@25 °C)	±0.02 pH
Compensación de temperatura	Manual
Rango de compensación	0 a 50 °C
Calibración	Manual de 2 puntos mediante ajustes Offset y Slope
Electrodo de pH	MA918, conector BNC y cable de 1 m
Solución buffer	pH 7.01, sobre de 20 mL
Condiciones de operación	0 a 50 °C, hasta 95 % HR
Alimentación	1 batería alcalina de 9 V
Duración de batería	Aproximadamente 70 horas
Dimensiones	143 × 80 × 32 mm
Peso	220 g (incluyendo batería)

*Esta ficha contiene imágenes referenciales