

MEDIDOR DE LABORATORIO DE PH/ORP/TEMP CON LOGGER

MW151 MÁX



INFORMACIÓN GENERAL

El **MW-151 MAX** es un medidor de mesa multiparámetro diseñado para la determinación precisa de pH, potencial de oxidación-reducción (ORP) y temperatura en muestras líquidas. Incorpora tecnología basada en microprocesador, permitiendo realizar mediciones confiables y reproducibles en laboratorios clínicos, industriales, educativos y de investigación. Cuenta con funciones avanzadas de calibración multipunto, diagnóstico del estado del electrodo, compensación automática de temperatura, almacenamiento de datos y conectividad USB para la gestión y trazabilidad de resultados, lo que lo convierte en una herramienta adecuada para aplicaciones que requieren un alto nivel de exactitud analítica.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El equipo opera mediante un sistema electroquímico que utiliza un electrodo de pH y una sonda de temperatura para analizar las características de la muestra. Durante la medición, el electrodo detecta la actividad de los iones hidrógeno presentes en la solución y genera una señal eléctrica proporcional al nivel de acidez o alcalinidad. Esta señal es procesada por el microprocesador interno, que la convierte en un valor de pH mostrado en pantalla. Para las mediciones de ORP, el instrumento determina el potencial electroquímico de la muestra en milivoltios, mientras que la sonda de temperatura permite realizar la compensación automática de temperatura, mejorando la precisión y estabilidad de los resultados obtenidos.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Medición de pH, ORP y temperatura en un solo equipo.
- Calibraciones de hasta 5 puntos con 7 tampones estándares y 2 tampones personalizados.
- Registro de datos: se pueden almacenar 1000 registros en la memoria, incluidas las lecturas, los datos GLP, la fecha y la hora.
- Métodos de registro: registro manual (máx. 200 registros); registro manual de estabilidad (máx. 200 registros) y registro de intervalos (máx. 600 muestras; 100 lotes).
- La función de diagnóstico del electrodo comprueba y muestra el estado del electrodo de pH.
- Batería recargable incorporada con 8 horas de duración de la batería
- Cargador de batería con monitor de batería
- Tecla GLP (Buenas Prácticas de Laboratorio).
- Mensajes alfanuméricos en pantalla LCD de información/advertencias/mensajes de error.

RECOMENDACIONES DE USO

- Calibrar el equipo periódicamente con soluciones tampón certificadas.
- Mantener el electrodo limpio e hidratado utilizando solución de almacenamiento adecuada.
- Enjuagar el electrodo con agua destilada entre mediciones para evitar contaminación cruzada.
- Verificar regularmente el estado del electrodo mediante la función de diagnóstico incorporada.
- Evitar golpes, caídas y exposición a temperaturas o humedades fuera de especificación.
- Realizar la exportación periódica de datos para mantener disponible la memoria interna del equipo.

DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Característica	Detalle
Tipo de equipo	Medidor de mesa de laboratorio para pH, ORP y temperatura
Rango pH	-2.00 a 20.00 pH / -2.000 a 20.000 pH
Rango mV	±2000.0 mV
Rango Temp.	-20.0 a 120.0 °C / -4.0 a 248.0 °F
Resolución pH	0.01 pH / 0.001 pH
Resolución mV	0.1 mV
Resolución Temp.	0.1 °C / 0.1 °F
Precisión pH (25 °C)	±0.01 pH / ±0.002 pH
Precisión mV (25 °C)	±1 mV
Precisión Temp. (25 °C)	±0.4 °C / ±0.8 °F
Calibración pH	Automática, hasta 5 puntos, 7 tampones estándar (pH 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01 y 12.45) y dos tampones personalizados
Compensación de temperatura	Automática de -20.0 a 120.0 °C (-4.0 a 248.0 °F) o manual sin sonda de temperatura
Electrodo de pH	MA917B/1 (incluido)
Sonda de temperatura	MA831R (incluida)
Registro de datos	Máx. 1000 registros almacenados en hasta 100 lotes; bajo demanda: 200 registros; por estabilidad: 200 registros; por intervalos: 1000 registros
Conectividad con PC	1 puerto USB y 1 puerto micro USB
Fuente de alimentación	Adaptador de 12 VDC (incluido) y adaptador USB de 5 VDC
Duración de batería	8 horas
Auto cierre	Apagado automático programable: 5, 10, 30 o 60 minutos
Entorno de operación	0 a 50 °C; humedad relativa máxima 95 %
Dimensiones del embalaje	335 × 120 × 255 mm
Peso del embalaje	2 kg

*Esta ficha contiene imágenes referenciales