

## MEDIDOR DE PH

Números de Catálogo: **LT-WA2017SD**

Descripción General: Probador de calidad de agua con registro de datos en tiempo real, Tarjeta de memoria SD



### AMPLIO CAMPO DE APLICACION:

- Acondicionamiento de agua
- Acuarios
- Bebidas
- Granjas acuícolas
- Procesamiento de comida
- Fotografía
- Laboratorio
- Industria de papel
- Control de calidad
- Acondicionamiento de agua
- Enseñanza en escuelas y universidades

*Registre sus datos en tiempo real y grabe directamente a una Tarjeta de Memoria SD.*

### **CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- Medidor de usos múltiples PH/ORP, CD/TDS, salinidad y oxígeno disuelto.
- Rango de Medición de pH: 0 a 14.00 pH ORP : +1999 mV.
- Rango de Conductividad: 200 uS/2 mS/200 mS.
- Rango para Oxígeno disuelto: 0 a 20.0 mg/L.
- Concentración de Sal: 0 a 12% sal (% en Peso).
- Incluye sonda para medición CD/TDS/salinidad (LT-CDPB03)
- Sondas Adicionales (se venden por separado)
- Sonda para pH modelo LT-PE11 (Sonda pH)
- Sonda para modelo LT-XPB11 (Sonda DO)
- Sonda para pH con ATC modelo LT-TP07 (Compensación Automática de Temperatura)
- Requerimiento de energía: 1.5VCD (UM-3, AA) x 6 PCs o por medio de un adaptador AC/DC de 9V (se vende por separado).
- La medición de PH permite ajustar la temperatura de manera manual o con compensación automática de temperatura (ATC).
- Medición de PH permite calibración automática a diferentes puntos de referencia, por ejemplo: pH7, pH4, pH10 y otros.
- La medición de conductividad permite seleccionar unidades entre  $\mu\text{S}/\text{mS}$  o TDS
- En el modo de conductividad puede seleccionar coeficiente de temperatura para la solución que está siendo evaluada.
- Compensación Automática de Temperatura (ATC) para la medición conductividad.
- En el modo medidor de oxígeno disuelto (DO) usa la sonda tipo grafica polar LT-XPB11 con sensor de temperatura integrado permitiéndole mediciones de alta precisión en oxígeno disuelto (DO) y temperatura.
- Sonda de oxígeno disuelto de alta duración, el extremo del sensor puede insertarse a una botella con buffer de oxígeno disuelto (Modelo LT-OXEL-03).
- La medición de Oxígeno Disuelto (DO) permite compensación automática de temperatura.
- Modo de medición DO le permite introducir valores de compensación de % Salinidad y altitud sobre el nivel del mar.
- Sonda separada para una fácil operación en diferentes ambientes de medición.
- Sonda separada, fácil de operación para diferentes mediadas del medio ambiente.

- Función de registro de datos a tiempo real directo a una tarjeta de memoria SD, los datos llevan una etiqueta de hora y fecha integrada, grabador de datos en tiempo real, intervalos de muestreo programable desde 1 segundo hasta 8 horas 59 min con 59 segundos.
- También dispone de función de registro de datos manual, basta con establecer el intervalo de muestreos en "0" y seleccionar la ubicación dentro de la memoria interna para cada dato (99 posiciones disponibles).
- Método de transferencia de datos sencilla e innovadora, no se requiere de un software adicional para manipular los datos del registro. Al concluir su medición solo retire la tarjeta del puerto en el medidor y conéctela a una ranura para tarjetas SD de su computadora. Entonces podrá descargar todos los valores de medición propiamente identificados con datos de tiempo (año/ mes/ fecha/ hora/ minuto/ Segundo) para luego leerlos y manipularlos usando una hoja de cálculo de MS Excel. El usuario tendrá la independencia para reportar y graficar los datos libremente conforme a sus propósitos.
- Compatibilidad con tarjetas SD con capacidades de 1 a 16 GB (Giga Bytes).
- LCD con luz verde de fondo, fácil de leer.
- Retención de Datos en pantalla (HOLD), Registro de lectura máxima y mínima.
- Circuito de microcomputadora, alta precisión.
- Poder por UM3/AA (1.5 V) x 6 baterías o adaptador DC 9V.
- RS232/USB PC equipo de interferencia.

#### **CARACTERISITICAS**

- Alta resolución con definición de 0.001 pH
- Le permite medir pH, mV, conductividad, resistividad, salinidad concentración y temperatura.
- Cuenta con compensación de temperatura manual y automática en la opción de PH
- Práctico rango de salinidad de 0 – 42.0 de acuerdo con la medición de datos requerida por la UNESCO.
- Modo de concentración de datos, le permitirá crear una tabla de valores definida por el usuario
- Pantalla de dos líneas puede desplegar el valor de medición y temperatura al mismo tiempo
- Rápido y sencillo de operar
- Ideal para la mayoría de aplicaciones en agua

- Constante de celda disponible K=0.1, K=1.0 y K=10
- Registro de 99 posiciones para grabar y leer datos
- Memorizador de datos con capacidad de 512 Kb
- Interfase con PC vía cable USB
- Indicador de estado del electrodo de PH.

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

Circuito	Personalizar un chip microprocesador circuito LSI.
Pantalla	Tipo LCD de 52 mm x 38 mm LCD con luz verde de fondo (ON/OFF).
Función de Medición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conductividad/TDS (Total de sólidos disueltos)</li> <li>• PH/ORP disueltos</li> <li>• Sal</li> </ul>
Intervalo de muestreo del registrador de datos (DATALOGGER)	Automático: Intervalo Mínimo: 1 Segundo, Intervalo Máximo: 8h 59m 59s Manual: 99 posiciones
Tarjeta de Memoria SD	Acepta tarjetas de memoria en formato SD de 1Gb hasta 12
Configuración avanzada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formato de tarjeta SD</li> <li>• Configuración de reloj fechador (año/mes/fecha/hora/minuto/segundo)</li> <li>• Establecer intervalo de muestreo</li> <li>• Administración de apagado automático</li> <li>• Encendido/apagado de señal sonora (beep)</li> <li>• Ajuste de punto decimal de la tarjeta SD</li> <li>• Selección de unidades de temperatura °C y °F</li> </ul>
Prueba de DO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valor de compensación % sal</li> <li>• Valor de compensación de altitud (metros)</li> <li>• Valor de compensación de altitud (pies)</li> </ul>
Prueba de CD	• Valor de compensación de temperatura
Prueba pH	• Valor de compensación de temperatura
Retención de datos	Le permite mantener en pantalla un dato operando un botón
Intervalo de muestreo del LCD	1.0 segundos (aprox.)
Salida de Datos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formato RS-232, Requiere cable <b>LT-UPCB02</b> (se vende por separado)</li> <li>• Formato USB, Requiere cable <b>LT-USB01</b> (se vende por separado)</li> </ul>
Ambiente de trabajo	Temperatura de operación: 0°C - 50°C Temperatura de operación: menor o igual a 85%  (Nota: posibilidad alta de daño en el instrumento y componentes en ambientes de trabajo que superen los parámetros de operación señalados por el fabricante)
Requerimiento de energía	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baterías, se requieren 6 pilas tipo AA (UM3 o equivalente) de 1.5 VCD</li> <li>• Adaptador de corriente directa de 9 volt (se vende por separado)</li> </ul> Mientras que el datalogger registra los datos en la tarjeta SD el consumo de energía es de 14 mA/CD Con la iluminación de la pantalla esta encendida el consumo de energía se incrementa a 37 mA/CD
Peso	489 gramos / 1.08 Lb

Dimensiones	177 x 68 x 45 mm (7.0 x 2.7 x 1.9 pulgadas)
Accesorios incluidos con el instrumento	Manual de Operación, 1 pza Estuche rígido, modelo LT-CDPB03, 1 pza Sonda multifunción de Conductividad de sólidos disueltos (CD) y Salinidad (salt) para medición de: (TDS)
Accesorios opcionales y de repuesto  (Todos se venden por separado)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Electrodo para pH modelo LT-PE11</li> <li>• Sonda de temperatura con compensación ATC modelo LT-TP07</li> <li>• Sonda para medición de conductividad (CD) y sólidos disueltos totales (TDS) Modelo LT-CDPB03</li> <li>• Sonda para oxígeno modelo LT-OXPB11</li> <li>• Diafragma de repuesto para sonda modelo OXHD-04</li> <li>• Electrodo para sonda .....OXEL-03</li> <li>• Tarjeta de memoria SD (1 GB)</li> <li>• Tarjeta de memoria SD (2 GB)</li> <li>• Adaptador AC a DC 9V.</li> <li>• Cable RS232 USB, cable, USB-01</li> <li>• Software de adquisición de datos, SW-U801-WIN. UPCB-02.</li> </ul>



**MODELOS**

No. de Catalogo	Descripción
LT-WA2017SD	Probador de calidad de agua con registro de datos en tiempo real