

Multiparámetro 7 en 1 pH, conductividad, ORP, TDS, salinidad, OD y temperatura LUTRON WA-2017SD



*Imagen referencial

Laboratorio



- Sonda de oxígeno disuelto de alta resistencia, la cabeza de la sonda puede conectar con la botella de DBO.
- El registrador de datos manual está disponible (ajuste el tiempo de muestreo a 0). Tiempo de muestreo a 0), durante la ejecución de la función de durante la ejecución de la función manual del registrador de datos, se puede establecer la posición diferente (ubicación) No. (Posición 1 a posición 99).
- Innovación y fácil operación, la computadora no software adicional, después de ejecutar el registrador de datos, sólo tiene que quitar la tarjeta SD del medidor y conecte la tarjeta SD en el ordenador, puede bajar la carga de todo el valor medido con la información de tiempo (año/mes/fecha/hora/minuto/segundo) a Excel directamente, entonces usuario puede hacer los datos adicionales o análisis gráfico.
- Amplias aplicaciones: acondicionamiento de agua, acuarios, bebidas, criaderos de peces, procesamiento de alimentos, fotografía, laboratorio, industria papelera, enchapado industria, control de calidad, escuela y universidad.

Características

- Un medidor para múltiples propósitos: PH/ORP, CD/TDS, Oxígeno disuelto, Medición de sal
- pH: 0 a 14,00 pH, ORP: ± 1999 mV
- Conductividad: 200 μS /2 mS/20 mS/200 mS
- Oxígeno disuelto: 0 a 20,0 mg/L
- Sal: 0 a 12 % sal (% peso)
- Sonda opcional PH, ORP, CD/TDS/Salt, Oxígeno disuelto y ATC
- ATC para la medida de conductividad
- DC 1.5V (UM-3, AA) x 6 PCs o adaptador DC 9V
- Función medidor de PH puede seleccionar PH o ORP
- Medición de PH puede seleccionar ATC o ajuste manual de la temperatura
- Medición de pH puede hacer la calibración automática para pH 7, pH 4 y pH 10 u otros valores
- La medición de conductividad puede seleccionar $\mu\text{S}/\text{mS}$ o TDS
- La medición de la conductividad puede seleccionar Temp. Coeficiente de solución de medición
- Utiliza compensación automática de temperatura



● **Especificaciones generales:**

Circuito	Un chip personalizado de microprocesador LSI circuito	
Pantalla	Tamaño LCD : 52 mm x 38 mm / LCD con luz trasera verde (ON/OFF)	
Medición Función	PH/ORP/Conductividad/TDS(Sólidos disueltos totales) Oxígeno disuelto/Sal	
Registrador de datos	Auto	1 seg. a 8 horas 59 min. 59 seg. @ El tiempo de muestreo puede ajustarse a 1 segundo, pero pueden perderse datos de la memoria
Tiempo de muestreo Rango de ajuste	Manual	Pulse el botón del registrador de datos, una vez guardará los datos una vez. @ Ajuste el tiempo de muestreo a 0 segundos. En el modo Manual, también puede seleccionar el 1 a 99 posición (Ubicación) no
Tarjeta de memoria Ajustes avanzado	<p>Tarjeta de memoria SD. De 1 GB a 16 GB</p> <p>Tarjeta de memoria SD Formato</p> <ul style="list-style-type: none"> * Ajustar la hora del reloj (Año/Mes/Fecha, Hora/Minuto/Segundo) *Ajustar el tiempo de muestreo *Gestión de apagado automático *Activar/desactivar el sonido *Punto decimal del ajuste de la tarjeta SD *Ajuste la unidad de temperatura en °C o °F. *Fijar el valor de compensación del % de sal DO *Fijar el valor de compensación de la altura de la OD (metros) *Fijar el valor de compensación de la altura de la OD (pies) *Ajustar el factor de compensación de temperatura CD *Ajustar CD a TDS o TDS a CD, sólo CD *Ajuste manual del pH Valor de compensación de temperatura 	
Retención de datos	Congelar la lectura de la pantalla	
Recuperación de memoria	Valor máximo y mínimo	
Visualización de tiempo de muestreo	Aproximadamente 1 segundo	
Salida de datos	<p>Interfaz RS 232/USB para ordenador PC.</p> <ul style="list-style-type: none"> *Conecte el cable RS232 opcional UPCB-02 obtendrá el enchufe RS232 *Conecte el cable USB opcional USB-01 tendrá el enchufe USB 	
Temperatura de funcionamiento	0 a 50 °C	
Humedad de funcionamiento	Menos del 85% de H.R	
Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> * Pila alcalina o de alta resistencia de 1,5 V CC (UM3, AA) x 6 PC, o equivalente * Entrada de adaptador DC 9V. (Alimentación AC/DC es opcional) 	
Corriente de energía	<p>Funcionamiento normal (sin guardar tarjeta SD) datos y la retroiluminación de la pantalla LCD está apagada): Aprox. 14 mA CC</p> <p>Cuando la tarjeta SD guarda los datos y la luz trasera del LCD está apagada: Aprox. 37 mA CC</p> <p>Si la luz trasera del LCD está encendida, consumo de energía aumentará aprox. 12 mA</p>	
Peso	489 g/1,08 LB	
Dimensión	177 x 68 x 45 mm (7,0 x 2,7x 1,9 pulgadas)	
Accesorios opcionales	<ul style="list-style-type: none"> * Electrodo de PH.....PE-03, PE-11, PE-01, PE-06HD, PE-04HD, PE-05T, PE-03K7 * ATC (Sonda de Temperatura Automática)..... TP-07 * Solución buffer.....PH7 (PH-07) * Solución buffer.....PH4 (PH-04) * Conductividad/sonda TDS, Sonda de conductividad/TDS, y sal..... CDPB-03 * 1.413 mS solución estándar de Conductividad..... CD-14 	
Accesorios opcionales	<ul style="list-style-type: none"> * Sonda de oxígeno OXPB-11 * Cabezal de sonda de repuesto con juego de diafragma.....OXHD-04 * Electrolito de llenado de sondas - OXEL-03 * Electrodo ORP ORP-14 Tarjeta de memoria SD (1 GB) Tarjeta de memoria SD (2GB) Adaptador de CA a CC de 9 V Cable USB, USB-01 Cable RS232, UPCB-02 Software de adquisición de datos, SW-U80I-WIN. 	

● Especificaciones eléctricas (23± 5 °C):

PH/mV

Electrodo de PH	Opcional, cualquier electrodo de PH con conector BNC	
Medición	pH	0 a 14 PH
	mV	-1999 mV a 1999 mV
Entrada Impedancia	10 ¹² ohm	
Compensación de temperatura para la medición del pH	Manual	0 a 100 °C, se ajusta mediante el pulsador del panel frontal
	Automático (ATC)	Con la sonda de temperatura opcional (TP-07) 0 a 65 °C
Calibración de pH	PH7, PH4 y PH10, calibración de 3 puntos para garantizar la mejor linealidad y precisión	
Sonda y accesorios opcionales	* Electrodo PH PE-03, PE-11, PE-01, PE06HD, PE-04HD, PE-05T, PE-03K7 * ATC (temperatura automática sonda) TP-07 * Solución amortiguadora de pH 7 PH-07 * Solución amortiguadora pH 4 PH-04 * Electrodo ORP ORP-14	

Medición	Gama	Resolución	Precisión
pH	0 a 14 pH	0,01 pH	± (0,02 pH + 2 dígitos)
mV	0 a 1999 mV	1 mV	± (0,5% + 2 dígitos)

*La precisión del pH se basa únicamente en el medidor calibrado.

Conductividad

Sonda de conductividad	Opcional, electrodo de varilla de carbono de larga duración
Función	*Conductividad (uS, mS) *TDS (Sólidos disueltos totales, PPM) *Temperatura (°C, °F)
Compensación de temperatura	Automático de 0 a 60 °C (32 - 140 °F), con factor de compensación de temperatura. variable entre 0 y 5,0% por C
Sonda, Temperatura de funcionamiento	0 a 60 °C
Dimensión de sonda	Redondo, 22 mm de diámetro x 120 mm de longitud
Sonda opcional y accesorios	*Sonda de conductividad CDPB-03 *Solución patrón de conductividad de 1,413 mS.....CD-14

Conductividad (uS, mS)

Gama	Medición	Resolución	Precisión
200 uS	0 a 200,0 uS	0,1 uS	± (2% F.S.+1d) F.S. -escala completa
2 mS	0,2 a 2.000 mS	0,001 mS	
20 mS	2 a 20,00 mS	0,01 mS	
200 mS	20 a 200,0 mS	0,1 mS	

*Compensación de temperatura :
Automático de 0 a 60 °C (32 - 140 °F), con factor de compensación de temperatura variable entre 0 y 5,0% por C.
*La precisión se especifica bajo valor de medición ≤ 100 mS.
mS - milli Simens @ 23± 5°C

TDS (Total de sólidos disueltos)

Gama	Medición	Resolución	Precisión
200 PPM	0 a 200,0 uS	0,1 uS	± (2% F.S.+1d) * F.S. - escala completa
2.000 PPM	0,2 a 2.000 mS	0,001 mS	
20.000 PPM	2 a 20,00 mS	0,01 mS	
200.000 PPM	20 a 200,0 mS	0,1 mS	

* Compensación de temperatura :
Automático de 0 a 60 °C (32 - 140 °F), con factor de compensación de temperatura variable entre 0 y 5,0% por °C.
*La precisión se especifica bajo valor de medición ≤ 66.000 PPM.
PPM - partes por millón @ 23± 5°C

Temperatura

Medición	Rango de Medición	Resolución	Precisión
°C	0 °C a 60 °C	0,1 °C	± 0,8 °C
°F	32 °F a 140 °F	0,1 °F	± 1,5 °F

* @ 23± 5°C

Sal

Sonda de conductividad	Opcional, Electrodo de varilla de carbono de larga duración
Rango de medición	0 a 12 % de sal (% peso)
Resolución	0,01 % de sal
Precisión	0,5 % de valor salino * F.S.: escala completa
Compensación de temperatura	Automático de 0 a 60 °C (32 - 140 °F), con factor de compensación de temperatura. variable entre 0 y 5,0% por C
Temperatura d funcionamiento de sonda	0 a 60°C
Dimensión de sonda	Redondo, 22 mm de diámetro x 120 mm de longitud
Sonda opcional y accesorios	* Sonda salina (Sonda de conductividad)

Oxígeno disuelto

Sonda de oxígeno	Opcional, La sonda de oxígeno de tipo polarográfico	
Rango y medición	Oxígeno disuelto	0 a 20,0 mg/L (litro)
	Oxígeno en el aire	0 a 100,0 %
	Temperatura	0 a 50 °C
Resolución	Oxígeno disuelto	0,1 mg/L
	Oxígeno en el aire	0,1 % O2
	Temperatura	0,1 °C
Resolución	Oxígeno disuelto	± 0,4 mg/L
	Oxígeno en el aire	± 0,7% O2
	Temperatura	± 0,8 °C/1,5 °F
Precisión (23±5°C)	Oxígeno disuelto	± 0,4 mg/L
	Oxígeno en el aire	± 0,7% O2
	Temperatura	± 0,8 °C/1,5 °F
Sonda de compensación y ajustes	Temperatura	0 a 50°C, Automático
	Sal	0 a 50 % Sal
	Altura (M. T.)	0 a 8900 metros
Peso de sonda	335 g/0,74 LB (pilas y sonda incluidas)	
Tamaño de sonda	190 mm x 28 mm Dia. (7,5" x 1,1" Dia.)	
Accesorios opcionales	*Sonda de oxígeno OXPB-11 *Cabezal de sonda de repuesto con juego de diafragma OXHD-04 * Electrolito de llenado de sondas OXEL-03	

Entrada de temperatura
Entrada de oxígeno disuelto
Entrada de conductividad
Entrada de PH

Pantalla

Encender / Habilitar retroiluminación

Botón de modalidad/ cero

Botón de tiempo

Botón de retención (HOLD/ESC)

Botón REC/ENTER

Botón de rango/función

Botón de bitácora/SET/muestreo

Entrada de memoria SD

• **Accesorios incluidos:**

- Manual de Operación
- Estuche rígido
- Sonda multifunción modelo LT-CDPB03 para medición de:
 - Conductividad (CD)
 - Total de sólidos disueltos (TDS)
 - Salinidad (salt)



Garantía:
1 año

a partir de la fecha de emisión de la factura.



País de origen:
Taiwán

Valiometro