



## Descripción de producto

La serie WQ-330 presenta medidores multiparamétricos inteligentes, compactos, resistentes, ergonómicos y fáciles de usar. El diseño robusto del medidor con clasificación IP67 y carcasa resistente a golpes y rayones combinado con un sensor digital brinda flexibilidad y una experiencia de medición dinámica.

El medidor LAQUA WQ-300 adopta parámetros de sensores conectados y reconoce automáticamente la información del sensor, los datos de calibración y las configuraciones de medición.

## Características

### Gran pantalla LCD de color con retroiluminación

Todos los modelos tienen una grande pantalla LCD digital gráfica de color (70 x 52 mm) con retroiluminación LED blanca para una fácil visualización aún en condición oscura.

### Soporte plegable incorporado

El soporte plegable está integrado en la parte posterior del medidor para un uso más práctico y un almacenamiento convenientes.

### IP67 resistente al agua y al polvo

Totalmente protegido del polvo y capaz de resistir la inmersión en agua hasta 1 metro de profundidad durante 30 minutos.

### Alimentado por batería y USB

Se pueden usar cuatro baterías AA o una batería externa con cable micro USB para alimentar el medidor en el campo. El cargador USB conectado a una toma de corriente permite utilizar el medidor para una operación de maneja continua en laboratorio o proceso.

### Ecológico, a prueba de golpes, resistente a rayones y antideslizante

Además de su alta resistencia a los impactos, los materiales de policarbonato y TPE también son duraderos y reciclables. El TPE proporciona un agarre antideslizante y no se daña fácilmente con la abrasión.

### Soportes de sensor integrados

Tres ranuras en la carcasa del medidor sirven como soportes para electrodos (hasta 3).





#### No se necesita adaptador de sensor

Cada cabezal de sensor tiene dos ranuras y un gancho que se puede usar para conectar hasta tres cabezales de sensor.

#### Mecanismo eficiente de bloqueo de sensor

Los conectores push-pull ofrecen un método simple pero rápido y fuerte para conectar y desconectar sensores. El bloqueo se libera solo cuando el manguito exterior del conector se retira para evitar una desconexión accidental.

#### Luz LED del sensor como indicador de estabilidad de lectura

La luz LED azul en el cabezal del sensor parpadea hasta que la lectura es estable.

#### Compatible con electrodos convencionales de conector BNC y Jack

Con el adaptador de cabezal de sensor 300-BNC, se pueden conectar al medidor electrodos convencionales con conector BNC y Jack. Además, los electrodos con cable de hasta 10 m se pueden utilizar sin problemas de ruido.

#### Manos libres

Cuelgue el medidor con una correa para la muñeca o un cordón, colóquelo en el estuche de transporte o cuélguelo en una pared mientras lo usa.

#### Diseño ergonómico

La carcasa negra del medidor está hecha de material de policarbonato cubierto con una capa de elastómero termoplástico (TPE). Es liviano, cómodo de tocar y adecuado para aplicaciones de campo.

#### Opciones de varios idiomas

Disponible en varios idiomas: inglés, japonés, francés, alemán, español, portugués y chino.

#### Calibraciones y mediciones simultáneas

Aplicable para modelos de doble y triple canal.

#### Transferencia de datos a través de USB o comunicación inalámbrica

El medidor almacena hasta 10.000 datos con sello de fecha/hora. Transfiera datos del medidor al ordenador sin problemas a través de un cable USB o de forma inalámbrica a través de Wi-Fi. Cada medidor viene con una tarjeta SD inalámbrica.

#### Comunicación de impresora

Imprima datos con una impresora mediante un cable de impresora D-sub de 25 clavijas.



### Estuche de transporte resistente

Mantiene todo su equipo organizado y seguro.

### Espacio de almacenamiento

Compartimento para manual de instrucciones y accesorios.

### Protector de la sonda de Oxígeno Disuelto



### Soporte de botella

Asegura las botellas en posición vertical mientras realiza la calibración.



### Porta botellas

Almacena hasta 8 botellas de 60 ml de soluciones estándar

### Espacio para cables

Para sensores con cables extra largos

### Enrollador de cable

Organice los cables de los sensores de forma ordenada

### Soportes de sensor

Contiene sensores de pH, conductividad y Oxígeno Disuelto

## Canales versátiles y pantalla adaptable

Hay disponibles modelos de uno, dos y tres canales. Los sensores se pueden conectar a cualquier canal en modelos de doble y triple canal y la pantalla del medidor se ajusta automáticamente.

Conecte el sensor de pH



Se muestra 1 canal

Conecte el sensor de conductividad



Se muestran 2 canales

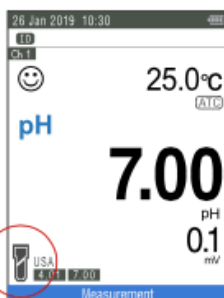
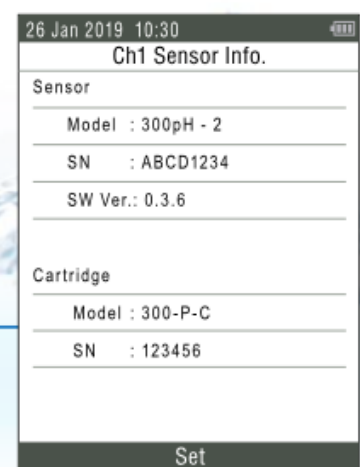
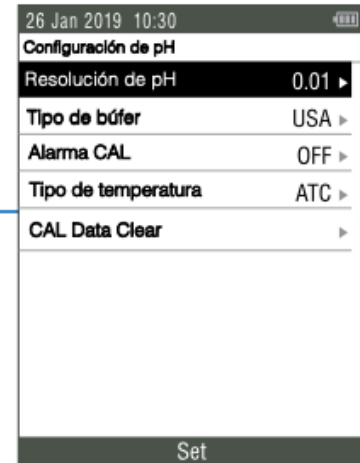
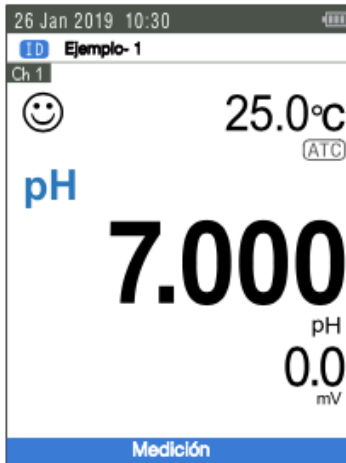
Conecte el sensor de Oxígeno Disuelto



Se muestran 3 canales

## Reconocimiento automático de sensores

La información del sensor, los datos de calibración y la configuración de medición almacenados en el cabezal del sensor se pueden ver en el medidor cuando el sensor está conectado.



### Indicador de estado del sensor

El icono del sensor presenta la condición del sensor después de la calibración.



Excelente



Muy bueno



Bueno

### Indicador del sensor de temperatura



El sensor de temperatura está conectado al medidor



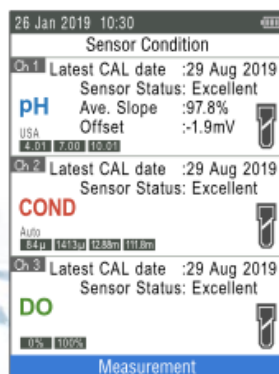
El sensor de temperatura no está conectado al medidor

### Ejemplo de ID



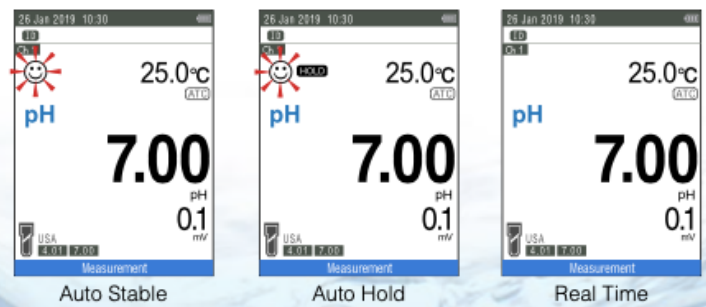
Utilice hasta ocho caracteres para crear un ID de muestra.

### Datos de calibración



El botón de flecha derecha muestra los últimos datos de calibración.

### Modos de medición



### Kit de medidor personalizable

Cree un kit de medidor personalizado seleccionando el medidor, el sensor y los accesorios.

DO COND pH  
 Combinaciones de múltiples parámetros



pH pH pH  
 Combinaciones de un solo parámetro



## Especificaciones del medidor

<b>Modelo</b>	WQ-330-K
<b>Canal</b>	Triple
<b>Memoria</b>	10,000 Datos con sello de fecha y hora
<b>Registro de datos</b>	Auto / Manual
<b>Modos de medición</b>	Auto estable / Auto Hold / Real Time
<b>Alarma de calibración</b>	Programable: de 0 a 400 días
<b>Apagado automático</b>	Programable: de 0 a 60 minutos
<b>Reloj en tiempo real</b>	Disponible
<b>Estados del sensor</b>	En la pantalla
<b>Diagnósticos</b>	Códigos de error
<b>Idioma</b>	Inglés, japonés, francés, alemán, español, portugués, chino
<b>Comunicación con PC</b>	Mediante cable micro USB o inalámbrico
<b>Comunicación de la impresora</b>	A través de un cable de impresora D-sub de 25 clavijas (RS232)
<b>Entrada del medidor</b>	Conector push-pull
<b>Pantalla</b>	TFT-LCD gráfico en color, 3,5 pulgadas
<b>Carcasa</b>	IP67, resistente a golpes y rayones, antideslizante (ABS / policarbonato)
<b>Alimentación</b>	4 pilas AA / paquete de baterías o cargador USB con cable micro USB
<b>Duración de la batería</b>	> 100 horas (con brillo de pantalla 3 y sin sensor conectado)
<b>Dimensiones</b>	220 (largo) x 90 (ancho) x 34 (alto) mm
<b>Peso</b>	Aprox. 400 g (pilas incluidas), 320 g (pilas excluidas)
<b>Accesorios incluidos</b>	Estuche de transporte, 4 pilas AA, tarjeta SD inalámbrica, manual y guía rápida

## SENSORES

### Sensor de pH relleno de gel sin mantenimiento

- Electrolito en gel de KCl
- Referencia de doble unión
- Unión de polietileno sinterizado poroso
- Sensor de temperatura incorporado
- Cuerpo de policarbonato resistente
- Cartucho de sensor de pH reemplazable
- Hay disponibles cabezales sensores de pH con cables de 2 m y 5 m



### Sensor de conductividad de 4 celdas

- Desde agua limpia hasta aguas residuales industriales, el tipo de 4 celdas puede medir una variedad de muestras con diferente conductividad
- Sensor de temperatura incorporado
- Cuerpo de epoxi / carbono duradero
- Cartucho de sensor de conductividad reemplazable
- Hay disponibles cabezales de sensor de conductividad con cables de 2 m y 5 m



### Sensor óptico de Óxígeno Disuelto (OD)

- Fácil de manejar: no se ve afectado por la velocidad del flujo de la muestra, no es sensible al Sulfuro de Hidrógeno, se reemplaza la tapa del sensor de OD después de 1-2 años \*
- Sensor de temperatura incorporado
- Viene con tapa de sensor de OD reemplazable, botella de calibración de aire y protector protector de sensor de OD de acero inoxidable
- Hay disponibles cabezales de sensor de OD con cables de 2 m y 5 m



### Cabezal del sensor de iones

- Acepta todos los electrodos combinados selectivos de iones con conector BNC
- Requiere adaptador de cabezal de sensor
- Viene con cable de 2 m



### ORP cabezal sensor

- Acepta 9300-10D y otras combinaciones de electrodos ORP con conector BNC
- Requiere adaptador de cabezal de sensor
- Viene con cable de 2 m



## Especificaciones sensor

### 300PH-2: pH Cabezal sensor pH / mV / Temp (°C/°F)

<b>Modelo</b>	300PH-2
<b>Rango</b>	-2.00 a 20.00 pH -2.000 a 20.000 pH
<b>Resolución</b>	-2.00 a 20.00: 0.01 pH -2.000 a 20.000: 0.001 pH
<b>Precisión</b>	-2.00 a 20.00: ±0.01 -2.000 a 20.000: ±0.005
<b>Puntos de calibración</b>	Hasta 6
<b>Grupo de tampones de pH</b>	USA, DIN, NIST, NIST10, Custom
<b>mV Rango</b>	±1000.0 mV
<b>Resolución</b>	0.1mV
<b>Precisión</b>	±0.1 mV
<b>Rango de temperatura</b>	-30.0 a 130.0 °C -22.0 a 266.0 °F
<b>Resolución</b>	0.1 °C / °F
<b>Precisión</b>	±0.5 °C / ±0.9 °F
<b>Opción de calibración</b>	Sí
<b>Cuerpo material</b>	ABS / Policarbonato
<b>Longitud y diámetro</b>	85 x 30 mm
<b>Conector</b>	Push-pull
<b>Longitud del cable</b>	2 metros

### 300-C-2: Conductividad Cabezal sensor EC / Sal / TDS / Res / Temp (°C/°F)

<b>Modelo</b>	300-C-2
<b>Rango</b>	μS/cm 0.000 a 0.199 0.200 a 1.999 2.00 a 19.99 20.0 a 199.9 200 a 1999 mS/cm 2.00 a 19.99 20.0 a 199.9 200 a 2000

<b>Resolución</b>	Rango automático, hasta 4 dígitos significativos
<b>Precisión</b>	± 0.5% de la escala completa de cada rango > 200 mS / cm (20,0 S / m): ± 1,5% de escala completa
<b>Temperatura de referencia</b>	15 a 30°C
<b>Temperatura</b>	0.00 a 10.00 %/°C
<b>Coefficiente de calibración</b>	Hasta 4 (automático) / hasta 5 (manual)
<b>Unidades de puntos</b>	S/cm, S/m
<b>Rango de salinidad</b>	0.00 a 80.00 ppt 0.000 a 8.000 %
<b>Resolución</b>	0.01 ppt, 0.001 %
<b>Precisión</b>	± 0.5% de lectura o ± 0.01 ppt, lo que sea mayor
<b>Curvas de salinidad</b>	NaCl, agua de mar (UNESCO 1978)
<b>Total opción de calibración</b>	Sí
<b>Rango de Sólidos Disueltos (TDS)</b>	0.01 mg/L a 200,000 mg/L
<b>Resolución</b>	0.01 mínimo, 4 dígitos significativos
<b>Precisión</b>	± 0.5% de lectura o ± 0.1 mg / L, lo que sea mayor
<b>Curva TDS</b>	Linear (0.40 a 1.00), EN27888, 442, NaCl
<b>Rango de resistividad</b>	Ω•cm 0.1 a 199.9 200 a 1999 kΩ•cm 2.00 a 19.99 20.0 a 199.9 200 a 1999 MΩ•cm 2.00 a 19.99 20.0 a 200.0
<b>Resolución</b>	Rango automático, hasta 4 dígitos significativos
<b>Precisión</b>	± 0.5% de la escala completa de cada rango > 200 mS / cm (20,0 S / m): ± 1,5% de escala completa
<b>Rango de temperatura</b>	-30.0 a 130.0 °C -22.0 a 266.0 °F
<b>Resolución</b>	0.1 °C / °F
<b>Precisión</b>	±0.5 °C / ±0.9 °F
<b>Opción de calibración</b>	Sí
<b>Cuerpo material</b>	ABS / Policarbonato
<b>Longitud y diámetro</b>	85 x 30 mm
<b>Conector</b>	Push-pull
<b>Longitud del cable</b>	2 metros

**300-D-2:** Sensor de oxígeno disuelto OD (mg/L, %) / O<sub>2</sub> / Temp (°C/°F)

<b>Modelo</b>	300-D-2
<b>Rango de OD</b>	0.00 a 20.00 mg/L 0.0 a 200.0 %
<b>Resolución</b>	0.01 mg/L, 0.1%
<b>Precisión</b>	±0.2 mg/L, ±2 %
<b>Compensación de salinidad</b>	Automática: por sensor de conductividad / Manual: 0.0 a 40.0 ppt
<b>Compensación de presión barométrica</b>	Automático: mediante barómetro incorporado / Manual: 10.0 a 199.9 kPa
<b>Puntos de calibración</b>	Hasta 2
<b>Rango de Oxígeno</b>	0.0 a 50.0%
<b>Resolución</b>	0.1%
<b>Precisión</b>	±0.5%
<b>Rango de temperatura</b>	-30.0 a 130.0 °C -22.0 a 266.0 °F
<b>Resolución</b>	0.1 °C / °F
<b>Precisión</b>	±0.5 °C / ±0.9 °F
<b>Opción de calibración</b>	Sí
<b>Cuerpo material</b>	ABS / Policarbonato
<b>Longitud y diámetro</b>	200 x 16 mm
<b>Conector</b>	Push-pull
<b>Longitud del cable</b>	2 metros
<b>Tapa de sensor incluida</b>	1