

# LAQUA

LAQUA Serie WQ-300 Medidores portátiles inteligentes de la calidad del agua



pH | ORP | Oxígeno Disuelto | Conductividad | Resistencia | Sólidos disueltos totales | Salinidad | Ion



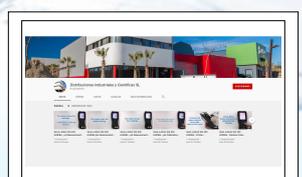
# LAQUA Serie WQ-300

Medidores portátiles inteligentes de la calidad del agua



Medidor y electrodo mostrados en tamaño real

Escanee el código para ver el video de características de la serie LAQUA WQ-300 en línea.



Visite el canal de DICS en YouTube y suscríbase para ver más de nuestros videos





### Gran pantalla LCD a todo color con luz de fondo

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



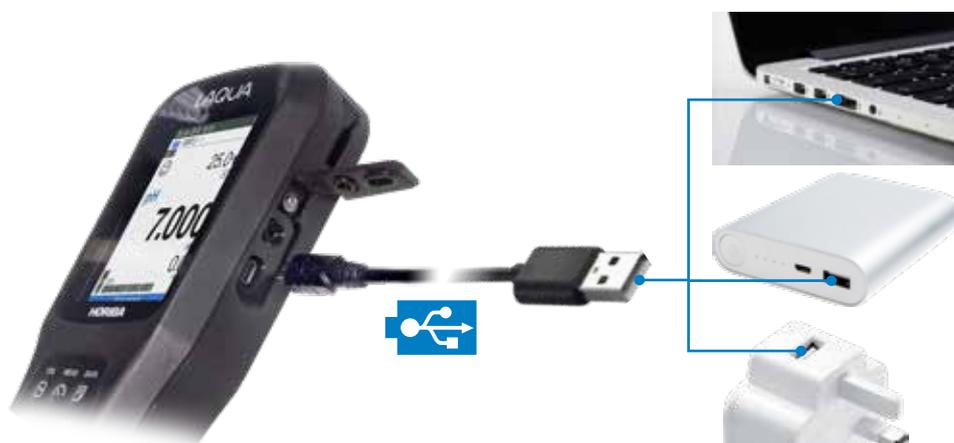
### Soporte plegable incorporado

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



### Alimentación por batería y USB

Se pueden usar cuatro baterías AA o un paquete de baterías con cable micro USB para alimentar el medidor en el campo. El cargador USB conectado a una toma de corriente se puede utilizar para una operación ininterrumpida en el laboratorio.



### Respetuoso con el medio ambiente, a prueba de golpes, resistente a rayones y antideslizante

Además de su alta resistencia al impacto, 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 sensores.

# LAQUA Serie WQ-300

Medidores portátiles inteligentes de calidad del agua



## 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.

## 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.



## 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.



## 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 OD



### 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 OD

English  
日本語  
Français  
Deutsch  
Español  
Português  
中文



## Opciones de varios idiomas

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

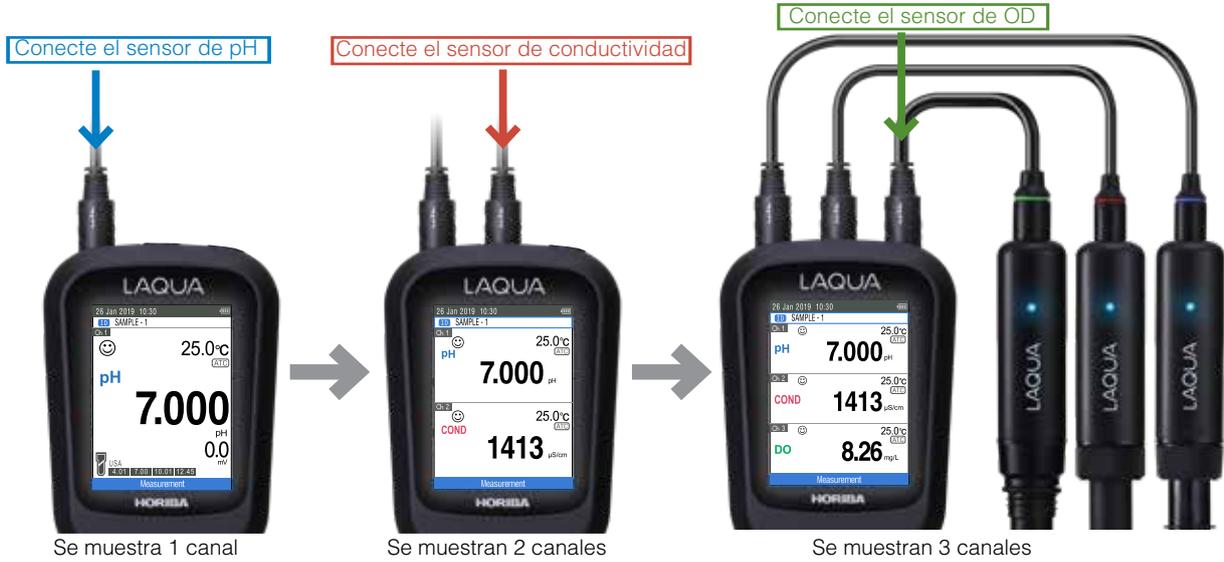


## Calibraciones y mediciones simultáneas

Aplicable para modelos de doble y triple canal.

### 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.



### 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.

26 Jan 2019 10:30
ID Ejemplo - 1
Ch 1
25.0°C (ATC)
<b>pH 7.000</b>
pH 0.0 mV
Medición



26 Jan 2019 10:30
Configuración de pH
Resolución de pH 0.01
Grupo de búfer USA
Alarma CAL OFF
Tipo de temperatura ATC
CAL Data Clear
Set

26 Jan 2019 10:30
Ch1 Calibration Data
Ch 1 Latest CAL Date :29 Aug 2019
Sensor Status : Excellent
Ave. Slope : 97.8%
Offset : -1.9mV
USA
4.01 7.00 10.01
P Date Time Cal Value mV °C %
1 29 Aug 2019 14:55 4.00 168.8 23.4 96.9
2 29 Aug 2019 14:53 7.00 -2.1 23.6 98.7
3 29 Aug 2019 14:56 10.03 -177.6 23.3
4
5
Medición

26 Jan 2019 10:30
Ch1 Sensor Info.
Sensor
Model : 300pH - 2
SN : ABCD1234
SW Ver.: 0.3.6
Cartridge
Model : 300-P-C
SN : 123456
Set



### 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.

Escanee el código para ver el vídeo de transferencia de datos USB de la serie LAQUA WQ-300



Escanee el código para ver el vídeo de transferencia inalámbrica de datos de la serie LAQUA WQ-300



### Comunicación de impresora

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



### Indicador de estado del sensor

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



Excelente



Muy bueno

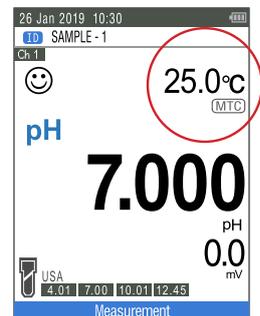


Bueno

### Indicador del sensor de temperatura

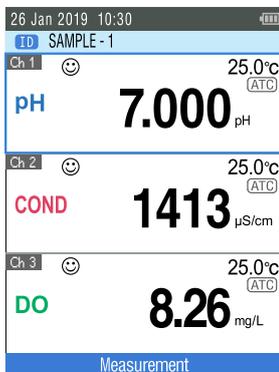


El sensor de temperatura está conectado al medidor

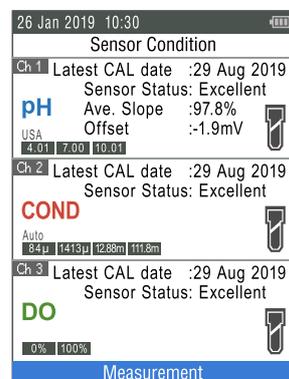


El sensor de temperatura no está conectado al medidor

### Ejemplo de ID



### Datos de calibración



Utilice hasta ocho caracteres para crear un ID de muestra.

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



Auto Stable



Auto Hold



Real Time



**Kit de medidor personalizable**

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

DO COND nH  
Combinaciones de múltiples parámetros



nH nH nH  
Combinaciones de un solo parámetro



Hasta 55 combinaciones posibles de medidor + sensor

**5 combinaciones**

**WQ-310**  
Un solo canal



**15 combinaciones**

**WQ-320**  
Doble canal



**35 Combinaciones**

**WQ-330**  
Triple Canal



Elija su medidor\*:

Solo medidor

Elija su kit de sensores:



**WQ-310-K**  
Un solo canal  
3200832605



**WQ-320-K**  
Dos canales  
3200832606



**WQ-330-K**  
Tres canales  
3200832607

**Sensor (2.0m cable) kit**

**WQ 300 PH Kit 2M**

**pH** Kit de sensor de pH con tampones de pH de EE.UU.-4000043090  
Kit de sensor de pH con tampones de pH NIST - 4000043092



4.01, 7.00, 10.01 Tampones de pH de EE. UU. (60 ml cada uno)

**WQ 300 4-Celdas EC Kit 2M**

**COND** Kit sensor de conductividad 4 celdas con estándares de conductividad 4000043094



Patrones de conductividad de 84 µS / cm, 1413 µS / cm, 12,88 mS / cm y 111,8 mS / cm (60 ml cada uno)

**WQ 300 2 Celdas EC Kit 2M**

**COND** Kit sensor de conductividad 2 celdas con estándares de conductividad 4000046656



Patrones de conductividad de 84 µS / cm, 1413 µS / cm, 12,88 mS / cm y 111,8 mS / cm (60 ml cada uno)

**WQ 300 Kit celda de flujo EC 2 celdas**

**COND** Kit de sensor de conductividad de 2 celdas con celda de flujo y estándares de conductividad - 4000046674



Patrones de conductividad de 84 µS / cm, 1413 µS / cm, 12,88 mS / cm y 111,8 mS / cm (60 ml cada uno)

**WQ 300 DO Kit 2M**

**DO** DO Sensor - 3200780940



Botella de calibración

**WQ 300 ION Kit 2M**

**Ion** Ion Sensor Kit - 4000043097



Electrodo selectivo de iones (se vende por separado)

**WQ 300 ORP Kit 2M**

**ORP** ORP Sensor Kit - 4000043096



9300-10D ORP Electrodo

**Sensor (5.0m cable) kit**

**WQ 300 PH Kit 5M**

**pH** Kit de sensor de pH con tampones de pH de EE. UU. - 4000043091  
Kit de sensor de pH con tampones de pH NIST - 4000043093



4.01, 7.00, 10.01 Tampones de pH de EE. UU. (60 ml cada uno)

**WQ 300 Kit EC de 4 celdas 5M**

**COND** Kit sensor de conductividad 4 celdas con estándares de conductividad - 4000043095



Patrones de conductividad de 84 µS / cm, 1413 µS / cm, 12,88 mS / cm y 111,8 mS / cm (60 ml cada uno)

**WQ 300 Kit EC de 2 celdas 5M**

**COND** Kit sensor de conductividad 2 celdas con estándares de conductividad 4000046657



Patrones de conductividad de 84 µS / cm, 1413 µS / cm, 12,88 mS / cm y 111,8 mS / cm (60 ml cada uno)

**WQ 300 Kit celda de flujo EC 2 celdas 5M**

**COND** Kit de sensor de conductividad de 2 celdas con celda de flujo y estándares de conductividad - 4000046675



Patrones de conductividad de 84 µS / cm, 1413 µS / cm, 12,88 mS / cm y 111,8 mS / cm (60 ml cada uno)

**WQ 300 DO Kit 5M**

**DO** DO Sensor - 3200780942



Botella calibración

Sensor de OD óptico con tapa de membrana 5M



Incluye maletín de transporte, 4 pilas AA, tarjeta SD inalámbrica, manual de usuario y guía rápida



**Cabezal de sensor con  
circuito digital incorporado**

Conserva la información  
del sensor y la medición

**Cartucho sensor**

Reemplazable,  
rentable y respetuoso  
con el medio ambiente

# Sensor digital inteligente

# Tecnología de sensor digital inteligente de HORIBA

## ■ Sensor de pH relleno de gel sin mantenimiento

No se requiere recarga de electrolitos

- 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 my 5 m



pH

## ■ Sensor de conductividad de 4 celdas

Es posible una amplia gama de medidas de conductividad

- 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 my 5 m

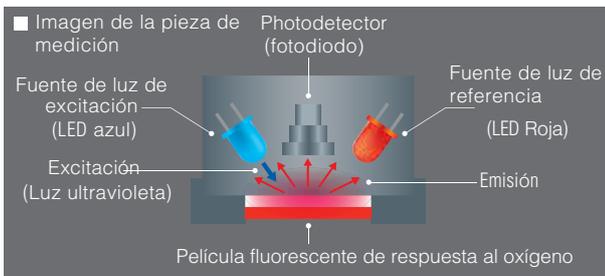


COND

## ■ Sensor óptico de oxígeno disuelto (OD)

Mayor vida útil con excelente rendimiento

- 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



DO

## ■ Cabezal del sensor de iones

Compatible con electrodos selectivos de iones convencionales

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



Ion

## ■ ORP cabezal sensor

Compatible con electrodos ORP convencionales

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



ORP

\*Dependiendo de la aplicación, manejo y mantenimiento

## Especificaciones del sensor y medidor

pH Cabezal sensor pH / mV / Temp (°C/°F)		
Modelo	300PH-2	300PH-5
Part No.	3200812206	3200812207
pH Rango	-2.00 a 20.00 pH	
Resolución	-2.00 a 20.00: 0.01 pH	
Precisión	-2.00 a 20.00: 0.001 pH	
Puntos de calibración	Hasta 6	
Grupo de tampones de pH	USA, DIN, NIST, NIST10, Custom	
mV Rango	±1000.0 mV	
Resolución	0.1 mV	
Precisión	±0.1 mV	
Rango de temperatura	-30.0 a 130.0 °C	
Resolución	0.1 °C / °F	
Precisión	±0.5 °C / ±0.9 °F	
Opción de calibración	Si	
Cuerpo material	ABS / Policarbonato	
Longitud y diámetro	85 x 30 mm	
Conector	Push-pull	
Longitud del cable	2 m	5 m

pH Cartucho de sensor pH/mV/Temp (°C/°F)	
Modelo	300-P-C
Part No.	3200786363
Rango pH	-2.00 a 20.00 pH
Rango de temperatura	-2.00 a 20.00 pH
Material de unión	0 a 80 °C
Unión doble	-32.0 a 176.0 °F
Sensor de temperatura	Polietileno sinterizado poroso
Longitud y diámetro	Si
Cuerpo material	Incorporada
	110 x 16 mm Policarbonato,
	Bombilla de vidrio

Sensor de oxígeno disuelto OD (mg/L, %) / O <sub>2</sub> / Temp (°C/°F)		
Modelo	300-D-2	300-D-5
Part No.	3200780940	3200780942
Rango de oxígeno disuelto (OD)	0.00 a 20.00 mg/L	
Resolución	0.0 a 200.0 %	
Precisión	0.01 mg/L, 0.1%	
Compensación de salinidad	±0.2 mg/L, ±2 %	
Compensación de presión barométrica	Automática: por sensor de conductividad / Manual: 0.0 a 40.0 ppt	
Calibration Points	Automático: mediante barómetro incorporado / Manual: 10.0 a 199.9 kPa	
Rango de oxígeno	Hasta 2	
Resolución	0.0 a 50.0%	
Precisión	0.1%	
Rango de temperatura	±0.5%	
Resolución	-30.0 a 130.0 °C	
Precisión	-22.0 a 266.0 °F	
Opción de calibración	0.1 °C / °F	
Cuerpo material	±0.5 °C / ±0.9 °F	
Longitud y diámetro	Si	
Conector	ABS / Policarbonato	
Longitud del cable	200 x 16 mm	
Tapa del sensor incluida	Push-pull	
	2 m	5 m

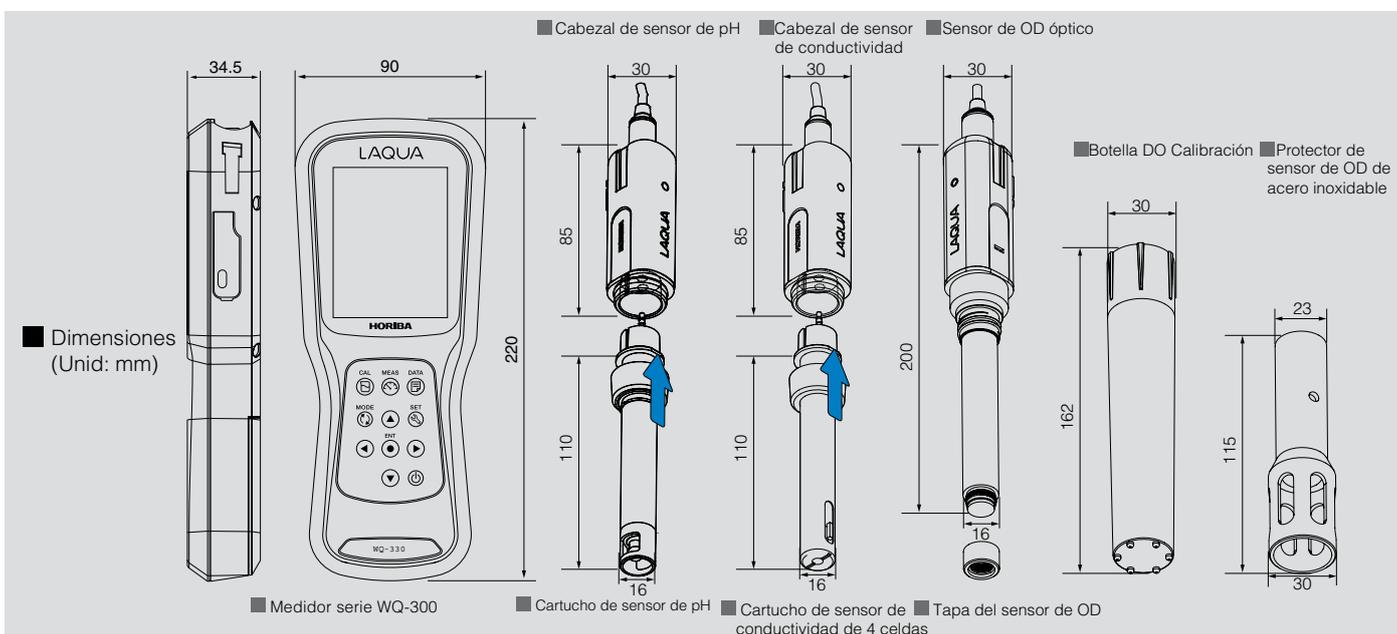
Tapa del sensor de oxígeno disuelto	
Modelo	300-D-M
Part No.	3200781554
Rango OD	0.00 to 20.00 mg/L
Rango de temperatura	0.0 to 200.0 %
Longitud y diámetro	0 to 50.0 °C
Cuerpo material	32.0 to 122.0 °F
	10 x 16 mm
	PVC, PMMA

Conductividad Cabezal sensor EC / Sal / TDS / Res / Temp (°C/°F)		
Modelo	300-C-2	300-C-5
Part No.	3200784468	3200812202
Rango de conductividad	μS/cm	μS/m
Resolución	0.000 a 0.199	0.0 a 19.9
Precisión	0.200 a 1.999	20.0 a 199.9
Temperatura de referencia	2.00 a 19.99	200 a 1999
Temperatura	20.0 a 199.9	2.00 a 19.99
Coeficiente de calibración	200 a 1999	20.0 a 199.9
Unidades de puntos	mS/cm	200 a 1999
Rango de salinidad	2.00 a 19.99	2.00 a 19.99
Resolución	20.0 a 199.9	20.0 a 199.9
Precisión	200 a 2000	200 a 1999
Curvas de salinidad	S/m	
Total opción de calibración	2.00 a 19.99	
Rango de sólidos disueltos (TDS)	20.0 a 199.9	
Resolución	200 a 1999	
Precisión	20.0 a 199.9	
Curvas TDS	200 a 1999	
	0.00 a 80.00 ppt	0.001 a 1.999
	0.000 a 8.000 %	2.00 a 19.99
	0.01 ppt, 0.001 %	20.0 a 199.9
	± 0.5% de lectura o ± 0.01 ppt, lo que sea mayor	200 a 1999
	NaCl, agua de mar (UNESCO 1978)	2.00 a 19.99
	Si	20.0 a 199.9
	0.01 mg/L a 200,000 mg/L	200 a 2000
	0.01 mínimo, 4 dígitos significativos	
	± 0.5% de lectura o ± 0.1 mg / L, lo que sea mayor	
	Linear (0.40 a 1.00), EN27888, 442, NaCl	
	Ω•cm	Ω•m
	0.1 a 199.9	0.001 a 1.999
	200 a 1999	2.00 a 19.99
	kΩ•cm	20.0 a 199.9
	2.00 a 19.99	200 a 1999
	20.0 a 199.9	kΩ•m
	200 a 1999	2.00 a 19.99
	MΩ•cm	20.0 a 199.9
	2.00 a 19.99	200 a 2000
	20.0 a 200.0	
Resolución	Rango automático, hasta 4 dígitos significativos	
Precisión	± 0.5% de la escala completa de cada rango > 200 mS / cm (20.0 S / m); ± 1.5% de escala completa	
Rango de temperatura	-30.0 a 130.0 °C	
Resolución	-22.0 a 266.0 °F	
Precisión	0.1 °C / °F	
Opción de calibración	±0.5 °C / ±0.9 °F	
Cuerpo material	Si	
Longitud y diámetro	ABS / policarbonato	
Conector	85 x 30 mm	
Longitud del cable	Push-pull	
	2 m	5 m

Cartucho de sensor de conductividad de 4 celdas	
Modelo	300-4C-C
Part No.	3200780928
Constante de celda	0.172 cm <sup>-1</sup>
Rango de conductividad	10 μS/cm a 2000 mS/cm
Temperature Range	0 a 100 °C
Sensor de temperatura	32.0 a 212.0 °F
Longitud y diámetro	Incorporada
Cuerpo material	110 x 16 mm
	Epoxy, carbon

<b>Cabezal del sensor de iones</b> Ion / mV / Temp (°C/°F)	
Modelo	<b>300-I-2</b>
Part No.	3200812203
	(mg/L, mmol/L)
Rango de iones	0.000 a 0.999, 1.00 a 9.99, 10.0 a 99.9, 100 a 999, 1000 a 9990, 10000 a 99900
Resolución	0.001 mínimo, 3 dígitos significativos
Precisión	±0.1 mV
Puntos de calibración	Up to 5
Rango mV	±1000.0 mV
Resolución	0.1 mV
Precisión	±0.1 mV
Rango de temperatura	-30.0 to 130.0 °C
	-22.0 to 266.0 °F
Resolution	0.1 °C / °F
Accuracy	±0.5 °C / ±0.9 °F
Opción de calibración	Si
Cuerpo material	ABS / Policarbonato
Longitud y diámetro	85 x 30 mm
Conector	Push-pull
Longitud del cable	2 m

<b>Cabezal de sensor de ORP</b> ORP / Temp (°C/°F)	
Modelo	<b>300-O-2</b>
Part No.	3200812204
Rango de ORP	-2000 a +2000 mV
Resolución	< ±1000.0 mV: 0.1mV ≥ 1000.0 mV: 1 mV
Precisión	< ±1000.0 mV: ±0.1 mV ≥ 1000.0 mV: ±1 mV
Opción de calibración	Si
Rango de temperatura	-30.0 a 130.0 °C
	-22.0 a 266.0 °F
Resolución	0.1 °C / °F
Precisión	±0.5 °C / ±0.9 °F
Opción de calibración	Si
Cuerpo material	ABS / Policarbonato
Longitud y diámetro	x 30 mm
Conector	Push-pull
Longitud del cable	2 m



Modelo	<b>WQ-310-K</b>	<b>WQ-320-K</b>	<b>WQ-330-K</b>
Part No.	3200832605	3200832606	3200832607
Canal	Simple	Doble	Triple
Memoria	10,000 Datos con sello de fecha y hora		
Data Log	Auto / Manual		
Modos de medición	Auto estable / Auto Hold / Real Time		
Alarma de calibración	Programable: de 0 a 400 días		
Apagado automático	Programable: de 0 a 60 minutos		
Reloj en tiempo real	Disponibile		
Estado del sensor	En el display		
Diagnósticos	Códigos de error		
Idioma	Inglés, japonés, francés, alemán, español, portugués, chino		
Comunicación con PC	Mediante cable micro USB o inalámbrico		
Comunicación de la impresora	A través de un cable de impresora D-sub de 25 clavijas (RS232)		
Entrada del medidor	Conector push-pull		
Monitor	TFT-LCD gráfico en color, 3,5 pulgadas		
Housing	IP67, resistente a golpes y rayones, antideslizante (ABS / policarbonato)		
Requisitos de energía	4 pilas AA / paquete de baterías o cargador USB con cable micro USB		
Duración de la batería	> 100 horas (con brillo de pantalla 3 y sin sensor conectado)		
Dimensiones	220 (L) x 90 (W) x 34 (H) mm		
Peso	Aprox. 400 g (pilas incluidas), 320 g (pilas excluidas)		
Accesorios estandar	Estuche de transporte, 4 pilas AA, tarjeta SD inalámbrica, manual y guía rápida		

## Accesorios y soluciones

### Tampones de pH

Part No.	Modelo	Descripción
3999960015	501-S	Kit de tampones de pH NIST (tampones de pH 4.01, 6.86, 9.18 y KCl 3.33 M, 250 ml cada uno)
3999960016	502-S	Kit de tampones de pH de USA (Tampones de pH 4.01, 7.00, 10.01 y KCl 3.33M, 250 ml cada uno)
3999960028	500-2	pH 1.68 Tampón a 25°C, 500ml
3999960029	500-4	pH 4.01 Tampón a 25°C, 500ml
3999960030	500-686	pH 6.86 Tampón a 25°C, 500ml
3999960031	500-7	pH 7.00 Tampón a 25°C, 500ml
3999960032	500-9	pH 9.18 Tampón a 25°C, 500ml
3999960033	500-10	pH10.01Tampón a 25°C, 500ml
3999960034	500-12	pH12.46Tampón a 25°C, 500ml



Kit de tampones de pH NIST 501-S



Kit de tampones de pH de USA 502-S



Polvos ORP

### Polvos ORP

Part No.	Modelo	Descripción
3200043618	160-51	89 mV at 25°C for 250ml (10 sobres / paquete)
3200043617	160-22	258 mV at 25°C for 250ml (10 sobres / paquete)



Kit de patrones de conductividad 503-S

### Estándares de conductividad

Part No.	Modelo	Descripción
3999960017	503-S	Kit de patrones de conductividad (84 $\mu$ S/cm, 1413 $\mu$ S/cm, 12,88 mS/cm y 111,8mS/cm, 250 ml cada uno)
3999960035	500-21	84 $\mu$ S/cm Estándar de conductividad en 25°C, 500ml
3999960036	500-22	1413 $\mu$ S/cm Estándar de conductividad en 25°C, 500ml
3999960037	500-23	12.88mS/cm Estándar de conductividad en 25°C, 500ml
3999960038	500-24	111.8mS/cm Estándar de conductividad en 25°C, 500ml



Soluciones de electrodos de iones de calcio

### Soluciones estándar de iones

Part No.	Modelo	Descripción
3200697172	500-NH4-SL	100 mg/L Solución estándar de iones de amonio
3200697171	500-NH4-SH	1000 mg/L Solución estándar de iones de amonio
3200697176	500-CA-SL	100 mg/L Solución estándar de iones de calcio
3200697175	500-CA-SH	1000 mg/L Solución estándar de iones de calcio
3200697168	500-CL-SL	100 mg/L Solución estándar de ion cloruro
3200697167	500-CL-SH	1000 mg/L Solución estándar de ion cloruro
3200697164	500-F-SL	100 mg/L Solución estándar de iones de fluoruro
3200697163	500-F-SH	1000 mg/L Solución estándar de iones de fluoruro
3200697180	500-NO3-SL	100 mg/L Solución estándar de iones de nitrato
3200697179	500-NO3-SH	1000 mg/L Solución estándar de iones de nitrato
3200697180	500-K-SL	100 mg/L Solución estándar de iones de potasio
3200697179	500-K-SH	1000 mg/L Solución estándar de iones de potasio



Soluciones de electrodos de iones de cloruro



Soluciones de electrodos de iones de fluoruro

### Ajustadores de fuerza iónica

3200697174	500-NH3-ISA	Ajustador de fuerza iónica de amoníaco
3200697178	500-CA-ISA	Ajustador de fuerza iónica de calcio
3200697170	500-CL-ISA	Ajustador de fuerza iónica del cloruro
3200697166	500-F-TISAB	Ajustador de fuerza iónica de fluoruro
3200697182	500-NO3-ISA	Ajustador de fuerza iónica del nitrato
3200697182	500-K-ISA	Ajustador de fuerza iónica de potasio



Soluciones de electrodos de iones de potasio



Soluciones de electrodos de iones de amoníaco

### Soluciones de llenado de electrodos selectivos de iones

3200697173	500-NH3-IFS	Solución de llenado de electrodos de amoníaco
3200697177	500-CA-IFS	Cloruro de solución de llenado de electrodo de calcio
3200697169	500-CL-IFS	Solución de llenado de electrodos
3200697165	500-F-IFS	Llenado de electrodos de fluoruro
3200697181	500-NO3-IFS	Relleno de electrodos de nitrato en solución
3200697181	500-K-IFS	Solución Solución de llenado de electrodos de potasio



Soluciones de electrodos de iones de nitrato

## Soluciones de limpieza

Part No.	Modelo	Descripción
3014028653	220	Solución de limpieza para eliminar residuos de muestras inorgánicas, 50 ml x 2 piezas 
3200530494	230	Solución de limpieza para eliminar residuos de muestras inorgánicas y orgánicas, Solución A (30ml) & Solución B (100ml)
3200366771	250	Solución limpiadora para eliminar proteínas, 400ml



220

250

## Cartuchos, electrodos selectivos de iones y puntas

Part No.	Modelo	Descripción
3200786363	300-P-C	Cartucho de sensor de pH
3200780928	300-4C-C	Cartucho de sensor de conductividad de 4 celdas
3200781554	300-D-M	Tapa del sensor óptico de OD
3014046710	9300-10D	Electrodo ORP con punta plana de platino y sensor de temperatura
3200698386	5002S-10C	Electrodo de amoníaco (combinado)
3200697410	6583S-10C	Electrodo selectivo de iones de calcio (combinación)
3200697407	6560S-10C	Electrodo selectivo de iones de cloruro (combinación)
3200693774	6561S-10C	Electrodo de iones de fluoruro (combinación)
3200697408	6581S-10C	Electrodo selectivo de iones de nitrato (combinación)
3200697409	6582S-10C	Electrodo selectivo de iones de potasio (combinado)
3200705774	-	Tapones de membrana de electrodos de amoníaco (3 uds.)
3200697414	7683S	Punta de electrodo de calcio
3200697411	7660S	Punta de electrodo de cloruro
3200693606	7661S	Punta de electrodo de fluoruro
3200697412	7681S	Punta de electrodo de nitrato
3200697413	7682S	Punta de electrodo de potasio



230

Soluciones de limpieza



Tapas de membrana de electrodos de amoníaco



Punta de electrodo de calcio



Punta de electrodo de cloruro



Punta de electrodo de fluoruro



Punta de electrodo de nitrato



Punta de electrodo de potasio



Adaptador de cabezal de sensor 300-BNC

## Accesorios

Part No.	Modelo	Descripción
3200821465	300-BNC	Adaptador de cabezal sensor
3014028368	X-51	Simulador digital (Se requiere 300-BNC para los cabezales de los sensores de pH, ORP e iones)
3014030146	—	Impresora para cumplimiento con GLP / GMP, versión de 120 V para EE. UU. (el cable de la impresora se vende por separado)
3014030147	—	Impresora para cumplimiento con GLP / GMP, versión de 230 V para la UE (el cable de la impresora se vende por separado)
3200779638	—	Cable de impresora D-sub de 25 clavijas (RS232), 1,5 m
3014030149	—	Papel de impresora, 20 rollos
3014030150	—	Cinta de tinta para impresora, 5 piezas / paquete
3200828646	—	Protector de punta del sensor de pH negro (para las series 200, 300), 3 piezas / paquete
3200043508	—	Tapas de protección de electrodos, 5 piezas / paquete

\*Los sensores tienen una garantía de 6 meses contra defectos de fabricación.



Protector de punta de sensor de pH negro



Capuchón de protección de electrodos



Cinta de tinta para impresora



Papel de imprimir



Cable de impresora D-sub de 25 clavijas



Impresora



Simulador digital X-51

## Analizadores de la calidad del agua

Con más de 60 años de excelencia en ingeniería, la diversa gama de analizadores y electrodos de calidad del agua de HORIBA son ideales para las necesidades diarias del laboratorio hasta las aplicaciones más exigentes. Visite nuestra web para obtener una gran cantidad de información útil y consejos de medición de la calidad del agua que lo ayudarán a obtener los mejores resultados en su trabajo.



### Medidores de sobremesa

Desarrollados a partir de los comentarios de los usuarios, nuestros nuevos medidores LAQUA ofrecen la mejor solución para el análisis de la calidad del agua. Nuestra web LAQUA incluye una 'Guía de selección' en línea que le permitirá encontrar el medidor y electrodo LAQUA perfectos para sus necesidades.



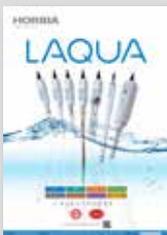
### Medidores de mano

En el laboratorio, en el campo o en cualquier lugar donde lo necesite. Los medidores portátiles LAQUA están diseñados para usarse con una mano y tienen una clasificación de impermeabilidad IP67 y una carcasa resistente a los golpes. Los medidores se pueden usar durante períodos prolongados, incluso en lugares oscuros, lo que los hace ideales para mediciones de campo en ríos y lagos.



### Medidores de bolsillo

El análisis de la calidad del agua se simplifica cuando se utiliza nuestra gama de medidores LAQUAtwin. Diseñado para producir resultados precisos y confiables. Cualquiera, en cualquier lugar y en cualquier momento puede medir muestras fácilmente con un medidor LAQUAtwin. Vea lo buenos que son en nuestra web.



### Electrodos

Tiene disponibles varios electrodos para adaptarse a cualquier aplicación en una amplia gama de productos para sistemas portátiles y de sobremesa, incluidos modelos estándar fáciles y confiables, modelos enfocados en la aplicación para muestras pequeñas o recipientes grandes y electrodos especiales para características específicas de muestras.



### Notas de aplicación

Los medidores de bolsillo LAQUAtwin ofrecen una alternativa rápida y conveniente para analizar parámetros importantes con alta precisión. Tiene disponibles en nuestra web varias notas de aplicación en donde se detalla el uso de LAQUAtwin y los resultados obtenidos para las aplicaciones respectivas. ([https://dicsa.es/assets/downloads/NOTAS-DE-APLICACION-LAQUAtwin\\_DICSA.pdf](https://dicsa.es/assets/downloads/NOTAS-DE-APLICACION-LAQUAtwin_DICSA.pdf))



RoHS

- The contents of this catalog are subject to change without prior notice, and without any subsequent liability to this company.
- The color of the actual products may differ from the color pictured in this catalog due to printing limitations.
- It is strictly forbidden to copy the content of this catalog in part or in full.
- All brand names, product names and service names in this catalog are trademarks or registered trademarks of their respective companies.
- Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries.



■ **Asia Pacific**  
**HORIBA Instruments (Singapore) Pte. Ltd.**  
 83 Science Park Drive, #02-02A,  
 The Curie, Singapore 118258  
 Phone: 65 6908-9660  
 Fax: 65 6745-8155  
 e-mail: [laqua@horiba.com](mailto:laqua@horiba.com)

■ **Europe, Middle East, & Africa**  
**HORIBA UK Limited**  
 Kyoto Close, Moulton Park,  
 Northampton NN3 6FL  
 Phone: +44 1604 642500  
 e-mail: [waterquality@horiba.com](mailto:waterquality@horiba.com)

■ **Americas**  
**HORIBA Instruments Incorporated**  
 9755 Research Drive, Irvine,  
 California 92618 USA  
 Phone: +1 949 250 4811  
 Fax: +1 949 250 0924, +1 949 468 1890  
 e-mail: [labinfo@horiba.com](mailto:labinfo@horiba.com)

[www.dicsa.es](http://www.dicsa.es)  
**950 55 33 33**  
**info@dicsa.es**