

LAQUA



pH	ORP	Ion	Conductividad
Resistividad	TDS	DO	Salinidad

Medidores Portátiles de la Calidad del Agua

LAQUAact Serie 100



www.horiba-laqua.com



Medidores de Oxígeno Disuelto



Modelo	DO 110	DO 120
	DO / Temp (°C)	DO / Temp (°C)
Rango de Oxígeno Disuelto	de 0.0 a 20.00 mg/l de 0.0 a 200.0%	de 0.0 a 20.00 mg/l de 0.0 a 200.0%
Resolución	0.01 mg/l or 0.1%	0.01 mg/l or 0.1%
Precisión	±0.1 mg/l	±0.1 mg/l
Compensación de salinidad	de 0 a 40 ppt	de 0 a 40 ppt
Compensación de presión barométrica	Sí	Sí
Principio de medición	Sensor galvánico con sensor de temperatura integrado	Sensor galvánico con sensor de temperatura integrado
Calibración	1 o 2 puntos	1 o 2 puntos

Rango de temperatura	de -30.0 °C a 130 °C	de -30.0 °C a 130 °C
Resolución	0.1 °C	0.1 °C
Precisión	±0.4 °C	±0.4 °C

Memoria	100	1000
Registración de datos	—	Sí
Visualización de la hora	—	Sí
Datos incluyendo fecha y hora	—	Sí
Apagado automático	Sí (programable: de 1 a 30 minutos)	Sí (programable: de 1 a 30 minutos)
Auto-Hold	Sí	Sí
Mensaje de diagnóstico	Sí	Sí
Pantalla	Pantalla LCD	Pantalla LCD con retroiluminación
Tipo de conectores	BNC y phono jack	BNC y phono jack
Salida	—	RS232C
Índice IP	A prueba de agua IP67, resistente a los choques	A prueba de agua IP67, resistente a los choques
Requerimiento de energía	2 x 'AAA' o LR03 o baterías Ni-MH recargable o adaptador de alimentación eléctrica	2 x 'AAA' o LR03 o baterías Ni-MH recargable o adaptador de alimentación eléctrica
Duración de las pilas	> 500 horas	> 500 horas

El kit incluye:	DO110-k medidor portátil de oxígeno disuelto (3999960172) a prueba de agua <ul style="list-style-type: none"> • Medidor DO110 • Sensor galvánico 9551-20D de DO con cable de 2m • Maletín de transporte 	DO120-k medidor portátil de oxígeno disuelto (3999960173) a prueba de agua <ul style="list-style-type: none"> • Medidor DO120 • Sensor galvánico 9551-20D de DO con cable de 2m • Maletín de transporte
-----------------	--	--

DISSOLVED OXYGEN (DO) ELECTRODE & TIPS

HORIBA Dissolved Oxygen (DO) electrodes are Galvanic probes with integrated temperature sensors. With Galvanic DO probes, calibration can be performed immediately and in air. The HORIBA DO probes use unique and innovative tips which are replaceable. No need to replace membranes or refill electrolytes.

Two versions are available: a Laboratory version (9520) that can be used for BOD measurements, as well as a Field unit (9551) housed in a rugged casing in 2m and 10m cable configurations. The Laboratory 9520 DO probe is fitted with a rotor as well as an adaptor to facilitate BOD measurements.

Dissolved Oxygen Electrodes

Type	Measurement Range	Response Time	Temperature Range (°C)	Features
9520-10D For laboratories  3014046711 Overall length: 184 mm Diameter of probe: 15 mm Connectors: BNC & phono jack	DO: 0-19.99mg/L	20 seconds (90% response time at constant temperature)	0-45	Waterproof; It operates with the built-in temperature sensor and replaceable DO tip 7541.
9551-20D For field immersible type (2 m cable)  3014047090 Overall length: 165 mm Diameter of probe: 32 mm Connectors: BNC & phono jack	DO: 0-19.99mg/L	30 seconds (90% response time at constant temperature)	0-40	Waterproof; It operates with the built-in temperature sensor and replaceable DO tip 5401.
9551-100D For field immersible type (10 m cable)  3014047091 Overall length: 165 mm Diameter of probe: 32 mm Connectors: BNC & phono jack	DO: 0-19.99mg/L	30 seconds (90% response time at constant temperature)	0-40	Waterproof; It operates with the built-in temperature sensor and replaceable DO tip 5401.

Dissolved Oxygen Electrode Tips

Type	Description
5401  3014072770	Replacement DO tip for 9551-20D and 9551-100D
7541  3014074145 Overall length: 26.5 mm Diameter: 15 mm	Replacement DO tip for 9520-10D

Kit de soluciones de calibración de pH

Nombre	Tipo	Especificación	Volumen	Referencia
Soluciones de calibración de pH NIST	501-S	(4.01/6.86/9.18/3.33 KCl)	250 ml	3999960015
Soluciones de calibración de pH USA	502-S	(4.01/7.00/10.01/3.33 KCl)	250 ml	3999960016

Soluciones de calibración de pH

Nombre	Tipo	Especificación	Volumen	Referencia
Solución de calibración de pH a 25°C	500-2	pH 1.68	500ml	3999960028
	500-4	pH 4.01	500ml	3999960029
	500-686	pH 6.86	500ml	3999960030
	500-7	pH 7.00	500ml	3999960031
	500-9	pH 9.18	500ml	3999960032
	500-10	pH 10.01	500ml	3999960033
	500-12	pH 12.46	500ml	3999960024

Kit de soluciones de calibración de conductividad

Nombre	Tipo	Especificación	Volumen	Referencia
Soluciones de calibración de conductividad a 25°C	503-S	(84 µS/cm, 1413 µS/cm, 12.88 mS/cm, 111.8 mS/cm)	250 ml	3999960017

Soluciones de calibración de conductividad

Nombre	Tipo	Especificación	Volumen	Referencia
Solución de calibración de conductividad a 25°C	500-21	84 µS/cm	500 ml	3999960035
	500-22	1413 µS/cm	500 ml	3999960036
	500-23	12.88 mS/cm	500 ml	3999960037
	500-24	111.8 mS/cm	500 ml	3999960038

Accesorios

Nombre	Descripción	Referencia
Impresora (para cumplir con GLP/GMP)	Versión EU 120V (no incluye el cable)	3014030146
	Versión EU 230V (no incluye el cable)	3014030147
Cable de impresora	1.5 m	3014030148
Papel por la impresora	20 rollos	3014030149
Cinta de tinta	5 pcs/set	3014030150
Adaptador AC Universal	Multi-voltaje (100-240 V) con 6 enchufes, cable de 1.5 m	3200647413
Simulador digital X-51	Simulador de pH, mV, Ion y DO	3014028368
Simulador digital X-52	Simulador de conductividad	3014028370
Cable serie	Para conectar el medidor a una computadora	3014030151
Ganchos para electrodos	Con función para enrollar el cable	3200528475
DP-70S soporte de electrodo (ajustable)	para modelos D/ES/OM-70	3200528474



Soluciones de calibración de pH



Soluciones de calibración de conductividad

Solución de limpieza por los electrodos

- Para eliminar los residuos de muestras inorgánicas sobre los electrodos de vidrio.

Nombre	Tipo	Volumen (ml)	Referencia
Solución de limpieza		220	50 x 2 pcs
			3014028653

- Para eliminar los residuos de muestra que contiene proteína y para limpiar las juntas de líquidos.

Nombre	Tipo	Volumen (ml)	Referencia
Solución de limpieza		250	50 x 2 pcs
			3200366771



Impresora (para cumplir con GLP/GMP)

Adaptador AC Universal

Simulador digital

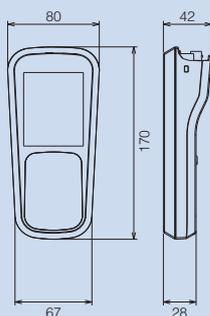
Electrodos*

Nombre	Descripción	Referencia
9651-10D	Electrodo combinado de pH de gel 9651-10D con sensor de temperatura integrado	3200642020
9382-10D	Electrodo de conductividad 9382-10D, constante de celda, k=1.0 con sensor de temperatura integrado	3014046709
9551-20D	Sensor galvánico 9551-20D de DO con cable de 2m y sensor de temperatura integrado	3014047090

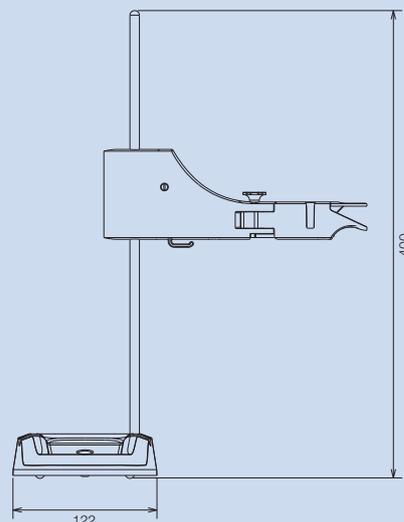
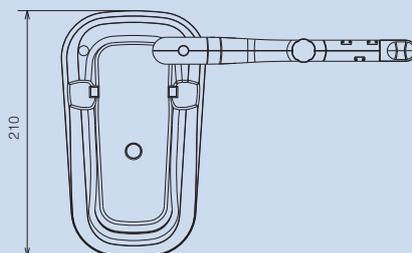
*Los electrodos tienen una garantía de 6 meses cubriendo solo los defectos de fabricación

Dimensiones unidad: mm

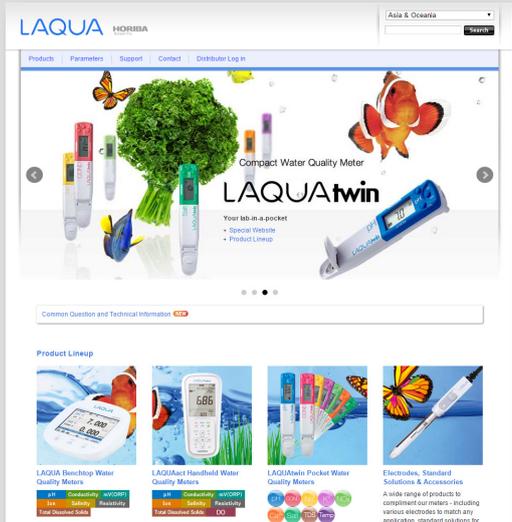
Serie 100 / Serie D-70 /
Serie ES-70 / Serie OM-70



Soporte de electrodo (DP-70S)

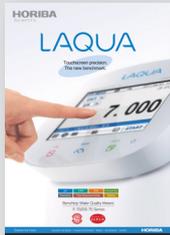


Con 60 años de experiencia en investigación y desarrollo de equipos electroquímicos, el rango de medidores HORIBA para la calidad de agua es ideal para los requisitos diarios de laboratorio pero también para las aplicaciones más complicadas. Visite nuestra página web para encontrar información útil y recomendaciones para las mediciones de calidad de agua para ayudarle a obtener los mejores resultados para sus análisis.



Electrodos

Tenemos varios electrodos para cumplir con cada aplicación. Un rango amplio de productos para medidores portátiles y de mesa están disponibles, incluyendo modelos tradicionales simples y confiables, modelos para aplicaciones específicas como micro muestras o vaso largo y también electrodos especiales para muestras específicas.



Medidores de mesa

Desarrollados tomando en cuenta los comentarios de nuestros usuarios, nuestros nuevos equipos LAQUA ofrecen la mejor solución para los análisis de calidad de agua. Nuestro sitio web LAQUA presenta una guía para seleccionar el modelo y electrodo perfecto para sus requisitos.



Medidores de bolsillo

Haga análisis de calidad de agua muy sencilla con nuestro rango de medidores LAQUAtwin. Diseñados para ofrecer en pocos segundos un resultado fiable y preciso. En cualquier lugar y cuando quiera el medidor LAQUAtwin puede ser usados por cualquiera. Mira en nuestra pagina lo fáciles que son a usar.



Notas de aplicación

Los medidores de bolsillo LAQUAtwin ofrecen una alternativa rápida y practica para medir los parámetros comunes con alta precisión. Varias notas de aplicación están disponibles (<http://goo.gl/znwE6j>) detallando los usos de los LAQUAtwin y los resultados obtenidos por cada aplicaciones. Otras notas de aplicaciones serán añadidas cuando se encuentren disponibles.

SOPORTE SISTEMA DE SOPORTE DE CLIENTE HORIBA

HORIBA ofrece una variedad de servicios que cumple con los estándares de calidad y las normas internacionales tal como GLP, GMP y ISO.

Suporte Técnico

Por favor contáctenos por cualquier pregunta técnica sobre nuestros productos.

www.horiba.com/wq/support

Suporte de usuario

Nuestro sitio web de soporte está disponible para clientes registrados e incluye:

- Software de adquisición y captura de dato
- Manuales de utilización
- Consejos de medición

www.horiba.co.jp/register

Suporte de validación

Contactenos por cualquier preguntas o requisitos para metodo de validacion:

- Certificado de validacion
- Soporte IQ/OQ/PQ
- Guía SOP
- Preguntas frecuentes



Por favor, lee el manual de utilización antes de usar el equipo para asegurarse de un uso seguro y un propio manejo del producto.

- El contenido de este catálogo es sujeto a cambiar sin anterior noticia y sin cualquier responsabilidad a esta empresa.
- Los colores de los productos en realidad puede ser diferente de los colores en este catálogo por razón de impresión.
- Está estrictamente prohibido copiar en contenido de este catálogo en parte o en completo.
- Todas las marcas y nombre de productos en este catálogo son nombre comercial o marca comercial registrada de esta empresa.
- Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros países.

<http://www.horiba.com>

e-mail: labinfo@horiba.com

HORIBA Instruments Incorporation

9755 Research Drive Irvine,
CA 92618 U.S.A.
Tel: +1 (949) 250-4811
Fax: +1 (949) 250-0924

