

HORIBA
Scientific

LAQUA



pH	ORP	Ion	Conductividad
Resistividad	Solidos Disueltos Totales	Salinidad	

Medidores de Mesa de la Calidad del Agua
Serie **LAQUA** 1000



www.horiba-laqua.com



LAQUA

Medidores de Mesa de la Calidad del Agua
Serie LAQUA 1000

Intuitiva y fácil de usar

- Operación a partir de un panel de tacto suave
- Panel resistente a los golpes y químicos
- Grande pantalla - 5.5 pulgadas
- Tamaño compacto - 170(w) x 174(D) x 73(H) mm
- Protector de plástico



Historia de los medidores de pH HORIBA



1950

HORIBA introduce en Japón el primer medidor de pH con electrodo de vidrio



1964

M-5 (medidores de mesa)
De un tubo de vacío a un semiconductor, lo que permite la miniaturización y una respuesta rápida.



1977

F-7AD (medidores de mesa), Incorpora una pantalla LCD, una novedad en el sector. La combinación de un electrodo de vidrio, un electrodo de referencia y un electrodo de compensación de la temperatura facilita el análisis.



F-80 (medidores de mesa), el primer equipo del mundo capaz de medir el pH a una resolución 1/1000. Cuenta con un ordenador incorporado, calibración automática y función de autodiagnóstico.



Maniobrabilidad a 360°

- Soporte de electrodo ligero que puede ser integrado con el medidor o instalado separadamente
- La base del soporte puede ser usada como plataforma para poner el vaso de precipitado
- Reglaje del brazo de electrodo vertical y horizontal a 360°

*Un soporte de electrodo más grande (650 mm) con nivel ajustable es disponible como opción

1980



L-7 (medidor portátil)
Introducción de un pequeño medidor de pH de mano con el electrodo de medición integrado en el dispositivo principal.

1987

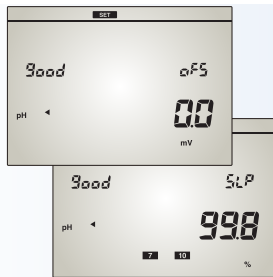


C-1 (medidores de bolsillo), creación del primer sensor plano del mundo.

1990



B-111 (medidores de bolsillo), sensor tipo lápiz que permite el análisis de muestras de tamaño reducido.



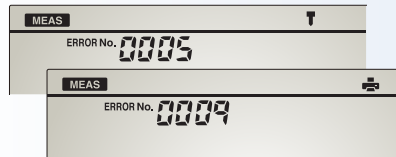
Estado del electrodo

- El estado del electrodo está actualizado después de cada calibración y los datos registrados pueden ser revisados en cualquier momento
- Una alarma aparece cuando el electrodo se deteriora con el uso
- Recordatorio de calibración programable*



Función de estabilización ayuda la documentación

- El equipo determina cuando el resultado está estable y congela el valor en la pantalla LCD



Mensaje de diagnóstico

- El equipo hace un diagnóstico en diferentes etapas y reporta errores
- Hasta 10 códigos de errores facilita solucionar un problema específico



Gestión de datos

- Memoria interna de datos
- Registra automáticamente los resultados con la función "autolog"
- ID de muestra para una identificación más fácil de las muestras
- Datos incluyendo informaciones sobre la fecha y hora*
- Conexión posible a impresora, PC o memoria USB*
- Salida RS-232C o USB* para adquisición de datos

GLP / GMP

- Informaciones importantes tal como el número del modelo y de serie, los datos de calibración, el estado del electrodo y los resultados de los parámetros medidos, pueden ser guardados*
- Dato incluyendo información sobre la fecha y hora de la última calibración
- Nombre de puntos y valor de calibración
- Información sobre el estado del electrodo



Adaptador de alimentación eléctrica

- Multi voltaje (100-240V)
- 6 tipos de enchufes internacionales incluidos (US, UK, EU, ANZ, Korea & China)

*Para los modelos seleccionados

LAQUA

1993



F-20 (medidor de mesa), el primer medidor de pH inalámbrico del mundo. En su gran pantalla gráfica se muestran instrucciones para el usuario.

2003



F-50 (medidores de mesa) La primera pantalla LCD en color del mundo. La navegación intuitiva indica al operario cómo usar el medidor y cómo resolver los errores.

2011



D-50 (portátil), equipo multiparamétrico a prueba de agua IP-67.



LAQUA equipos de mesa para análisis de calidad de agua

2012



LAQUAtwin medidores de bolsillo para iones, pH y conductividad

2013



LAQUAact medidores portátiles de la calidad del agua

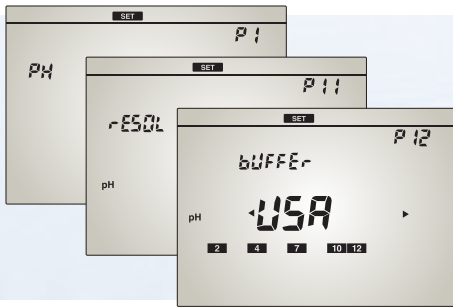
LAQUA

Medidores de Mesa de la Calidad del Agua
Serie LAQUA 1000

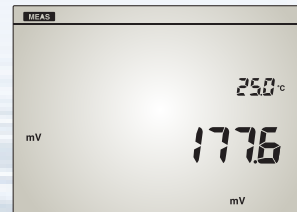


Sofisticado
Sencillo

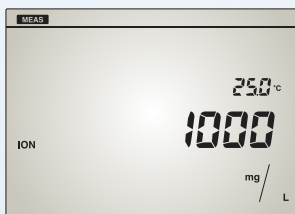
Resistente
Preciso



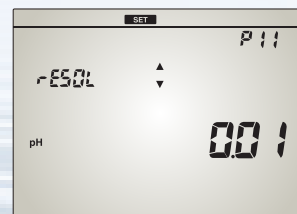
- Configuración intuitiva de las opciones, tal como cambio de resolución, tipo de solución de calibración, Auto-estabilización/ Auto-Hold, selección de la unidad



- Medición de pH y ORP en todos los modelos de medidor de pH



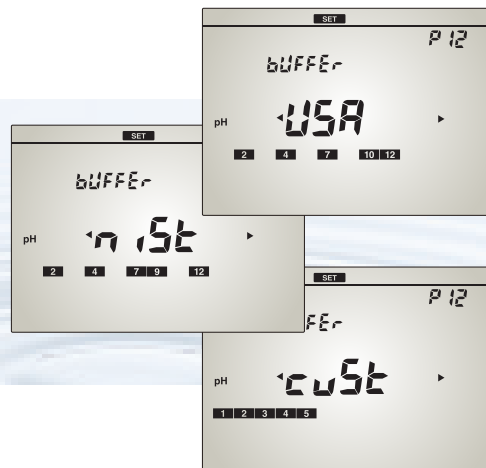
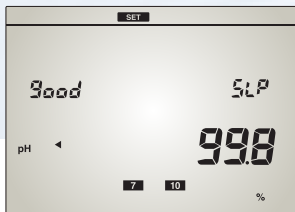
- Medición de ion con el medidor PH1300 con el electrodo de ion seleccionado



- Resolución seleccionable de la medición de pH — 0.1 / 0.01 / 0.001

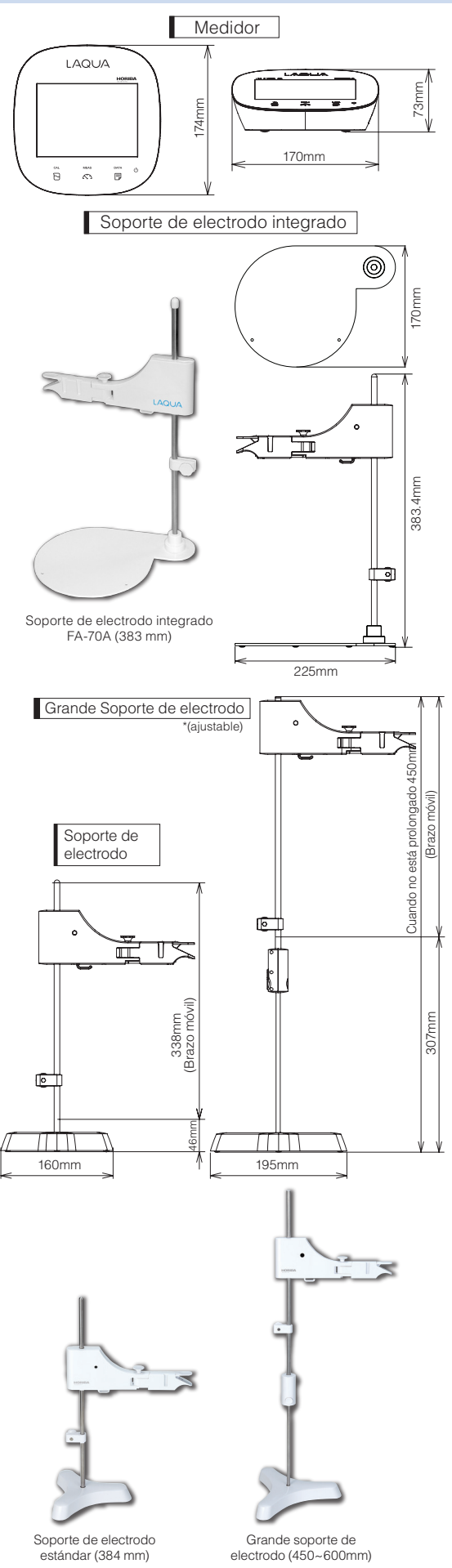


- Cálculo separado del "slope" ácido y alcalino

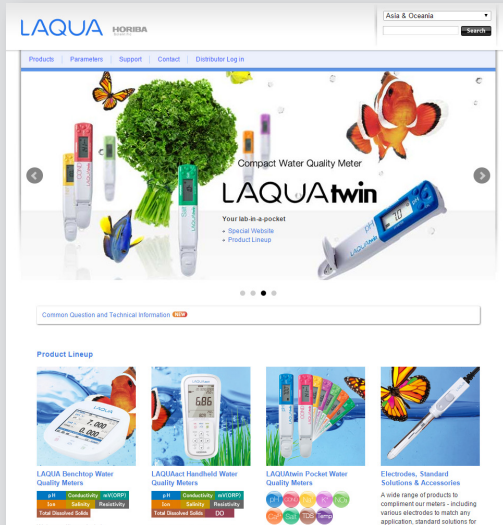


- Soluciones de calibración USA, NIST o personalizadas
- Hasta 5 puntos de calibración

Accesorios		
Código	Referencia	Descripción
	3014030147 (230v)	Impresora (para cumplir con GLP/ GMP), cable vendido por separado
	3014030146 (120v)	
Impresora Cable para impresora	3014030148	Cable para impresora (1.5 m)
	3014030149	Papel para impresora (20 rolls)
Papel para impresora Cinta de tinta	3014030150	Cinta de tinta (5 pcs/set)
	3200647413	Multi-voltaje (100-240V) con con 6 tipos de enchufes (US, UK, EU, ANZ, Korea & China), cable de 1.8m
Adaptador AC Universal	3014028368	Simulador digital X-51 (pH, mV, Ion, DO y temperatura)
	3014028370	Simulador digital X-52 (conductividad, temperatura)
X-51 X-52		
	3200382462	Protector pantalla LCD
Protector pantalla LCD Protector plástico	3200382441	Protector plástico (protege el medidor para modelos F-70, DS-70 y rango 1000)
	3200373941	Cable USB (para conectar el medidor a la computadora)
Cable USB Cable serie	3014030152	Cable analógico (analógico, alarma)
	3014030151	Cable serie, cable 9 pines (para conectar el medidor a la computadora)
FA-70A	3200644455	FA-70A soporte de electrodo integrado (estándar) para medidores de mesa (altura 383 mm)
FA-70S	3200382557	FA-70S soporte de electrodo (ajustable) (tipo libre. altura 384 mm)
FA-70L	3200382560	FA-70L grande soporte de electrodo (tipo libre. altura 450 - 600 mm)
	3200373991	Brazo del soporte de electrodo (para FA-70A, FA-70S, FA-70L)
	3200373961	Soportes para sostener el electrodo (2 pcs)
	3200382477	Tapa protectora para electrodo (estándar) para electrodos de pH 9615S-10D, 9618S-10D, 9681S-10D, 3 pcs/ set
	3200043508	Tapa protectora para electrodo (estándar) para electrodos 9621-10D, 9625-10D, 9630-10D, 9631-10D, 9632-10D, 6367-10D, 6377-10D, 6252-10D, 6261-10C, 1066A-10C, 1076-10C, 2060-10T, 9300-10D, 9382-10D, 3552-10D, 5 pcs/ set
	3200382482	Tapa protectora para electrodo (grande) para electrodos de pH 9678/9680S, 1 pcs



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 portátiles

En el laboratorio, en el campo o donde lo necesite. Los equipos portátiles LAQUAact fueron diseñados para ser usados con una mano y fabricados con un cuerpo a prueba de agua (IP-67) y resistente a los choques. Estos medidores pueden ser usados por largo tiempo, lo que es perfecto para análisis de agua en campo como ríos, lagos o el mar.



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 aplicación. 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.

Soporte Técnico

Por favor contáctenos por cualquier pregunta técnica sobre nuestros productos.

www.horiba.com/wq/support

Soporte 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

Soporte 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

