

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



Medidores de pH



Modelo	PH 1100 pH/ORP/Temp (°C)	PH 1200 pH/ORP/Temp (°C)	PH 1300 pH/ORP/Ion/Temp (°C)
Rango de pH	de -2.00 a 19.99 pH	de -2.00 a 19.99 pH	de -2.00 a 19.99 pH
Resolución	0.1 / 0.01 pH	0.1 / 0.01 / 0.001 pH	0.1 / 0.01 / 0.001 pH
Precisión	±0.01 pH	±0.003 pH	±0.003 pH
Puntos de calibración	5	5	5
Tipo de solución de calibración	USA, NIST	USA, NIST, Custom	USA, NIST, Custom
Rango de ORP	±1999.9 mV	±1999.9 mV	±1999.9 mV
Resolución	0.1 mV	0.1 mV	0.1 mV
Precisión	±0.2 mV	±0.2 mV	±0.2 mV
Rango de iones	--	--	de 0.00 µg/l a 9999 g/l
Resolución	--	--	3 dígitos significativos
Precisión	--	--	±0.8% del rango completo
Puntos de calibración	--	--	hasta 5
Rango de temperatura	de -30.0 °C a 130 °C	de -30.0 °C a 130 °C	de -30.0 °C a 130 °C
Resolución	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C
Precisión	±0.4 °C	±0.4 °C	±0.4 °C
Opción de calibración	Sí (±5.0 °C resolución 0.1 °C)	Sí (±5.0 °C resolución 0.1 °C)	Sí (±5.0 °C resolución 0.1 °C)
Memoria	500	999	999
Autorregistro de datos	--	Sí	Sí
Visualización de la hora	--	Sí	Sí
Datos incluyendo fecha y hora	--	Sí	Sí
Apagado automático	--	Sí (programable: de 1 a 30 minutos)	Sí (programable: de 1 a 30 minutos)
Auto-Hold	Sí	Sí	Sí
Promedio / estabilidad	Sí, automático	Sí, automático	Sí, automático
Visualización del "offset"	Sí	Sí	Sí
Visualización del "slope"	Sí (slopes ácido y alcalino depende de la calibración)	Sí (slopes ácido y alcalino depende de la calibración)	Sí (slopes ácido y alcalino depende de la calibración)
Alarma de calibración	--	Sí (programable: de 1 a 400 días)	Sí (programable: de 1 a 400 días)
Estado del electrodo	Visualización en la pantalla	Visualización en la pantalla	Visualización en la pantalla
Mensaje de diagnóstico	Sí	Sí	Sí
Pantalla	LCD	LCD	LCD
Tipo de conectores	BNC, phono jack y DC conector	BNC, phono jack y DC conector	BNC, phono jack y DC conector
Salida	RS232C	USB, RS232C	USB, RS232C
Requisitos eléctricos	Adaptador AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz	Adaptador AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz	Adaptador AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz
Soporte de electrodo	Integrado	Integrado	Integrado
Peso	500g	500g	500g
Dimensiones	170 (L) x 174 (D) x 73 (H) mm	170 (L) x 174 (D) x 73 (H) mm	170 (L) x 174 (D) x 73 (H) mm

Información de compras:

	PH1100-S (3999960176)	PH1200-S (3999960177)	PH1300-S (3999960178)
Kit incluye:	<ul style="list-style-type: none"> Medidor PH1100 Soporte de electrodo Adaptador de alimentación eléctrica Soluciones de calibración pH 4.01, 7.01, 10.01, 3.33M KCl (250ml) Electrodo de pH combinado 9615S-10D - rellenable, cuerpo en vidrio súper sólido, con sensor de temperatura y cable de 1 metro 	<ul style="list-style-type: none"> Medidor PH1200 Soporte de electrodo Adaptador de alimentación eléctrica Soluciones de calibración pH 4.01, 7.01, 10.01, 3.33M KCl (250ml) Electrodo de pH combinado 9615S-10D - rellenable, cuerpo en vidrio súper sólido, con sensor de temperatura y cable de 1 metro 	<ul style="list-style-type: none"> Medidor PH1200 Soporte de electrodo Adaptador de alimentación eléctrica Soluciones de calibración pH 4.01, 7.01, 10.01, 3.33M KCl (250ml) Electrodo de pH combinado 9615S-10D - rellenable, cuerpo en vidrio súper sólido, con sensor de temperatura y cable de 1 metro
Medidor y soporte de electrodo	<ul style="list-style-type: none"> PH1100 (3200647407) Medidor PH1100 Soporte de electrodo Adaptador de alimentación eléctrica Protector plástico 	<ul style="list-style-type: none"> PH1200 (3200647408) Medidor PH1200 Soporte de electrodo Adaptador de alimentación eléctrica Protector plástico 	<ul style="list-style-type: none"> PH1300 (3200647409) Medidor PH1300 Soporte de electrodo Adaptador de alimentación eléctrica Protector plástico
Electrodo de pH	<ul style="list-style-type: none"> 9615S-10D (3200585428) Electrodo de pH combinado 9615S-10D - rellenable, cuerpo en vidrio súper sólido, con sensor de temperatura y cable de 1 metro 	<ul style="list-style-type: none"> 9615S-10D (3200585428) Electrodo de pH combinado 9615S-10D - rellenable, cuerpo en vidrio súper sólido, con sensor de temperatura y cable de 1 metro 	<ul style="list-style-type: none"> 9615S-10D (3200585428) Electrodo de pH combinado 9615S-10D - rellenable, cuerpo en vidrio súper sólido, con sensor de temperatura y cable de 1 metro
Soluciones de calibración USA	<ul style="list-style-type: none"> 502-S (3999960016) Soluciones de calibración pH 4.01, 7.01, 10.01, 3.33M KCl (250ml) 	<ul style="list-style-type: none"> 502-S (3999960016) Soluciones de calibración pH 4.01, 7.01, 10.01, 3.33M KCl (250ml) 	<ul style="list-style-type: none"> 502-S (3999960016) Soluciones de calibración pH 4.01, 7.01, 10.01, 3.33M KCl (250ml)
Soluciones de calibración NIST	<ul style="list-style-type: none"> 501-S (3999960015) Soluciones de calibración pH 4.01, 6.86, 9.18, 3.33M KCl solutions (250ml) 	<ul style="list-style-type: none"> 501-S (3999960015) Soluciones de calibración pH 4.01, 6.86, 9.18, 3.33M KCl solutions (250ml) 	<ul style="list-style-type: none"> 501-S (3999960015) Soluciones de calibración pH 4.01, 6.86, 9.18, 3.33M KCl solutions (250ml)

Electrodos ISE combinados

Los electrodos selectivos de ion son sensibles a la concentración de ion específico presente en la muestra y son electrodos a potencial variable. Se utilizan en conjunción con de un electrodo referencia para medir la concentración de los iones. El amplio rango electrodos que ofrece HORIBA, es el resultado de muchos años de experiencia y desarrollo & investigación en tecnología electroquímica.

Cuando las mediciones se hagan utilizando un medidor de ion, la calibración con varias soluciones estándar permite una medición directa de la concentración del ion deseado. Tenga en cuenta que como los análisis de ion están afectados por la temperatura así se deben medir los valores a la temperatura fija o usando un electrodo de temperatura adicional para usar la función de compensación de temperatura.

Modelo	Accesorios incluidos	Rango de temp. (°C)	Rango de medición	Rango de pH
 <p>Electrodo de ion Amoniac (NH₃) 5002S-10C 3200698386 Longitud total: 161 mm Diámetro de la sonda: 15 mm Conector: BNC</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Membrana, 3 piezas • Solución estándar de ion Amonio a 1000mg/L, 50ml • Solución estándar de ion Amonio a 100mg/L, 50ml • Solución de relleno de Amoniac para el electrodo, 50ml • Jeringa • Pipeta de plástico • Tubo de almacenamiento • Manual 	0 - 50	0.1 - 1,000 mg/L NH ₃	Ajustar arriba de pH 12
 <p>Electrodo de ion Calcio (Ca²⁺) 6583S-10C 3200697410 Longitud total: 150 mm Diámetro de la sonda: 16 mm Conector: BNC</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Membrana de reemplazo, 2 piezas • Solución estándar de ion Calcio a 1000mg/L, 50ml • Solución estándar de ion Calcio a 100mg/L, 50ml • Solución de relleno de Calcio para el electrodo, 50ml • Ajustador de fuerza ionica para Calcio, 50ml • Jeringa • Pipeta de plástico • Tubo de almacenamiento • Manual 	0 - 50	0.4 - 40,080 mg/L Ca ²⁺ (10 ⁻⁵ a 1 mol/L Ca ²⁺)	4.0 mg/L (10 ⁻⁴ mol/L) Ca ²⁺ , pH 5 a 11
 <p>Electrodo de ion Cloruro (Cl⁻) 6560S-10C 3200697407 Longitud total: 150 mm Diámetro de la sonda: 16 mm Conector: BNC</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Membrana • Solución estándar de ion Cloruro a 1000mg/L, 50ml • Solución estándar de ion Cloruro a 100mg/L, 50ml • Solución de relleno de Cloruro para el electrodo, 50ml • Ajustador de fuerza ionica para Cloruro, 50ml • Jeringa • Pipeta de plástico • Tubo de almacenamiento • Hoja abrasiva resistente al agua • Manual 	0 - 50	0.35 - 35,000 mg/L Cl ⁻ (10 ⁻⁵ a 1 mol/L Cl ⁻)	350 mg/L (10 ⁻² mol/L) Cl ⁻ , pH 3 a 11
 <p>Electrodo de ion Fluoruro (F⁻) 6561S-10C 3200693774 Longitud total: 150 mm Diámetro de la sonda: 16 mm Conector: BNC</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Membrana • Solución estándar de ion Fluoruro a 1000mg/L, 50ml • Solución estándar de ion Fluoruro a 100mg/L, 50ml • Solución de relleno de Fluoruro para el electrodo, 50ml • Ajustador de fuerza ionica para Fluoruro, 50ml • Jeringa • Pipeta de plástico • Tubo de almacenamiento • Manual 	0 - 50	0.2 - 19,000 mg/L F ⁻ (10 ⁻⁶ a 1 mol/L F ⁻)	20 mg/L (10 ⁻³ mol/L) F ⁻ , pH 4 a 10
 <p>Electrodo de ion Nitrate (NO₃⁻) 6581S-10C 3200697408 Longitud total: 150 mm Diámetro de la sonda: 16 mm Conector: BNC</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Membrana de reemplazo, 2 piezas • Solución estándar de ion nitrate a 1000mg/L, 50ml • Solución estándar de ion nitrate a 100mg/L, 50ml • Solución de relleno de nitrate para el electrodo, 50ml • Ajustador de fuerza ionica para nitrate, 50ml • Jeringa • Pipeta de plástico • Tubo de almacenamiento • Manual 	0 - 50	0.62 - 62,000 mg/L NO ₃ ⁻ (10 ⁻⁵ a 1 mol/L NO ₃ ⁻)	62 mg/L (10 ⁻³ mol/L) NO ₃ ⁻ , pH 3 a 7
 <p>Electrodo de ion Potasio (K⁺) 6582S-10C 3200697409 Longitud total: 150 mm Diámetro de la sonda: 16 mm Conector: BNC</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Membrana de reemplazo, 2 piezas • Solución estándar de ion Potasio a 1000mg/L, 50ml • Solución estándar de ion Potasio a 100mg/L, 50ml • Solución de relleno de Potasio para el electrodo, 50ml • Ajustador de fuerza ionica para Potasio, 50ml • Jeringa • Pipeta de plástico • Tubo de almacenamiento • Manual 	0 - 50	0.04 - 39,000 mg/L K ⁺ (10 ⁻⁶ a 1 mol/L K ⁺)	3.9 mg/L (10 ⁻⁴ mol/L) K ⁺ , pH 5 a 11



Coeficiente de selección	Membranas de reemplazo	Soluciones de relleno para electrodo	Solución estándar a 100 mg/L	Solución estándar a 1000 mg/L	Ajustador de fuerza iónica	Aplicaciones
—	 <p>Membrana para electrodo NH₃ 3200705774</p>	500-NH3-IFS 3200697173	500-NH4-SL 3200697172	500-NH4-SH 3200697171	500-NH3-ISA 3200697174 	Agricultura, suelo, central eléctrica, agua, acuario, agua de mar, agua residual, enchapado de metales, gases ambiente o de chimenea industrial, cultivo o muestra biológica
Fe ³⁺ = 0.1, Fe ²⁺ , Zn ²⁺ = 1, Sr ²⁺ = 50 Ni ²⁺ , Cu ²⁺ = 70, Co ²⁺ = 350 Mn ²⁺ = 500, Mg ²⁺ = 1,000 Na ⁺ , K ⁺ , Ba ²⁺ , NH ₄ ⁺ = encima de 1,000	 <p>Membrana de Calcio 7683S 3200697414</p>	500-CA-IFS 3200697177	500-CA-SL 3200697176	500-CA-SH 3200697175	500-CA-ISA 3200697178	Agricultura, tejido foliar/savia de planta, suavizador de agua, agua de caldera industrial, agua potable, cultivo biológico, análisis dental o medical y industria alimentaria (comida y bebida)
S ₂ O ₃ ²⁻ , S ²⁻ , I ⁻ , Ag ⁺ , Hg ²⁺ = No acceptable SCN ⁻ = 0.3, MnO ₄ ⁻ = 0.1 Br = 0.03 NO ₃ ⁻ , F ⁻ , HCO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ , PO ₄ ²⁻ = 1,000	 <p>Membrana de Cloruro 7660S 3200697411</p>	500-CL-IFS 3200697169	500-CL-SL 3200697168	500-CL-SH 3200697167	500-CL-ISA 3200697170	Agricultura, tejido foliar/savia de planta, río, agua de la llave, suelo, agua de caldera industrial, análisis clínica, sudor, orina, enchapado de metales y industria alimentaria (comida y bebida)
Interferencia posible cuando la muestra contiene ion con carga múltiple (ej. Al ³⁺ , Fe ³⁺)	 <p>Membrana de Fluoruro 7661S 3200693606</p>	500-F-IFS 3200697165	500-F-SL 3200697164	500-F-SH 3200697163	500-F-TISAB 3200697166	Dental, pasta dentífrica, enjuagues bucales, agua potable, agua residual, agua de mar, gases ambiente o de chimenea industrial, ácidos, suelo, comida, fluido biológico, tejido foliar/savia de planta, carbón, bebida carbonatada.
ClO ₄ ⁻ , I ⁻ = No acceptable, Br = 2 NO ₂ ⁻ = 3, Cl ⁻ = 300 HCO ₃ ⁻ , H ₂ PO ₄ ⁻ , SO ₄ ²⁻ = encima de 1000	 <p>Membrana de Nitrato 7681S 3200697412</p>	500-NO3-IFS 3200697181	500-NO3-SL 3200697180	500-NO3-SH 3200697179	500-NO3-ISA 3200697182	Agricultura, tejido foliar/savia de planta, fertilizante, agua de superficie, agua de mar, agua potable, agua residual, suelo, carne, verduras, comida y bebida
Rb ⁺ = 0.4, Cs ⁺ = 3, NH ₄ ⁺ = 70 Li ⁺ , Na ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺ , Sr ²⁺ , Ba ²⁺ = encima de 1,000	 <p>Membrana de Potasio 7682S 3200697413</p>	500-K-IFS 3200697185	500-K-SL 3200697184	500-K-SH 3200697183	500-K-ISA 3200697186	Agricultura, tejido foliar/savia de planta, suelo, agua residual, río, agua de la llave, análisis clínica, saliva, suero, fertilizante, vino, comida, producto lácteo y bebida.

Nota: informaciones detalladas sobre las soluciones estándar, ajustador de fuerza iónica, y soluciones de relleno de electrodo pueden ser encontradas en la página 14.



Soluciones Estándar para Electrodo de Calcio



Soluciones Estándar para Electrodo de Cloruro



Soluciones Estándar para Electrodo de Fluoruro



Soluciones Estándar para Electrodo de Potasio



Soluciones Estándar para Electrodo de Amoniac



Soluciones Estándar para Electrodo de Nitrato

Soluciones estándar de ion

Código	Referencia	Descripción	Volumen
500-NH4-SH	3200697171	Soluciones Estándar a 1000 mg/L para Electrodo de Amoniac	500ml
500-NH4-SL	3200697172	Soluciones Estándar a 100 mg/L para Electrodo de Amoniac	500ml
500-CA-SH	3200697175	Soluciones Estándar a 1000 mg/L para Electrodo de Calcio	500ml
500-CA-SL	3200697176	Soluciones Estándar a 100 mg/L para Electrodo de Calcio	500ml
500-CL-SH	3200697167	Soluciones Estándar a 1000 mg/L para Electrodo de Cloruro	500ml
500-CL-SL	3200697168	Soluciones Estándar a 100 mg/L para Electrodo de Cloruro	500ml
500-F-SH	3200697163	Soluciones Estándar a 1000 mg/L para Electrodo de Fluoruro	500ml
500-F-SL	3200697164	Soluciones Estándar a 100 mg/L para Electrodo de Fluoruro	500ml
500-NO3-SH	3200697179	Soluciones Estándar a 1000 mg/L para Electrodo de Nitrato	500ml
500-NO3-SL	3200697180	Soluciones Estándar a 100 mg/L para Electrodo de Nitrato	500ml
500-K-SH	3200697183	Soluciones Estándar a 1000 mg/L para Electrodo de Potasio	500ml
500-K-SL	3200697184	Soluciones Estándar a 100 mg/L para Electrodo de Potasio	500ml

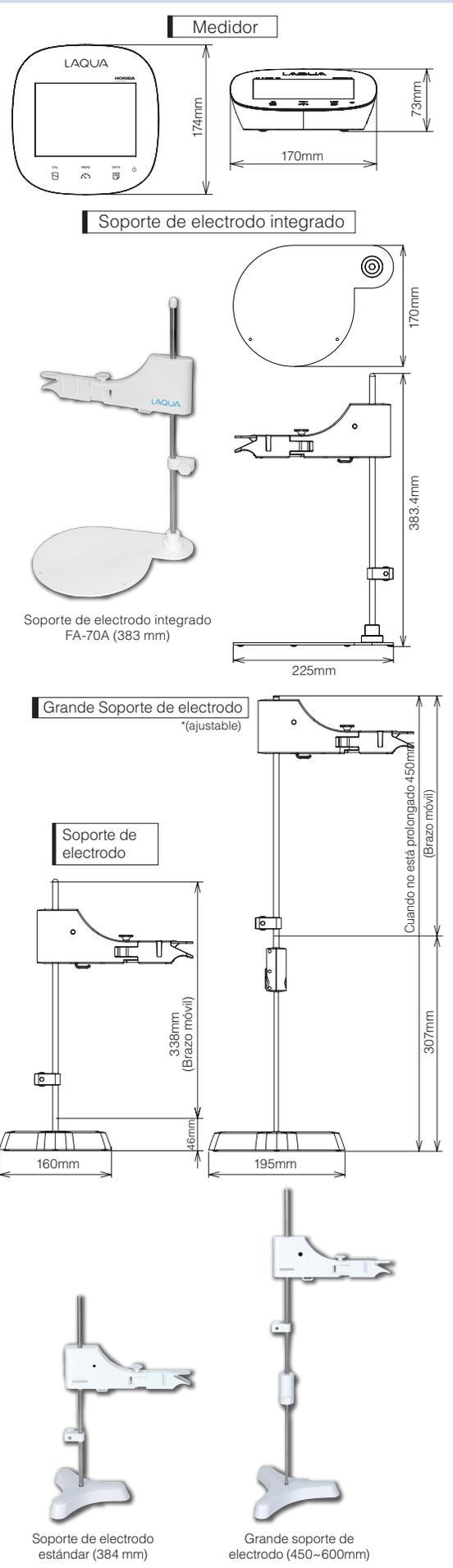
Ajustador de Fuerza Iónica

Código	Referencia	Descripción	Volumen
500-NH3-ISA	3200697174	Ajustador de Fuerza Iónica para ion Amoniac	500ml
500-CA-ISA	3200697178	Ajustador de Fuerza Iónica para ion Calcio	500ml
500-CL-ISA	3200697170	Ajustador de Fuerza Iónica para ion Cloruro	500ml
500-F-TISAB	3200697166	Ajustador de Fuerza Iónica para ion Fluoruro	500ml
500-NO3-ISA	3200697182	Ajustador de Fuerza Iónica para ion Nitrato	500ml
500-K-ISA	3200697186	Ajustador de Fuerza Iónica para ion Potasio	500ml

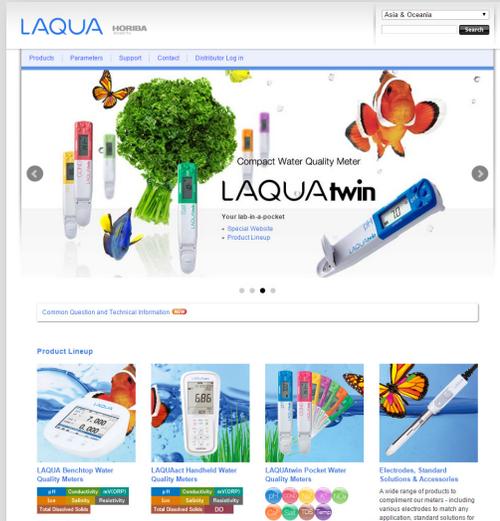
Soluciones de Relleno para electrodo

Código	Referencia	Descripción	Volumen
500-NH3-IFS	3200697173	Soluciones de Relleno para electrodo Amoniac	500ml
500-CA-IFS	3200697177	Soluciones de Relleno para electrodo Calcio	500ml
500-CL-IFS	3200697169	Soluciones de Relleno para electrodo Cloruro	500ml
500-F-IFS	3200697165	Soluciones de Relleno para electrodo Fluoruro	500ml
500-NO3-IFS	3200697181	Soluciones de Relleno para electrodo Nitrato	500ml
500-K-IFS	3200697185	Soluciones de Relleno para electrodo Potasio	500ml

Accesorios		
Código	Referencia	Descripción
	3014030147 (230v) 3014030146 (120v)	Impresora (para cumplir con GLP/ GMP), cable vendido por separado
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)
X-51 X-52	3014028370	Simulador digital X-52 (conductividad, temperatura)
	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 usado 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

