HORIBA Scientific



LAQUA



















Medidores de bolsillos de calidad de agua





www.horiba-laqua.com



YaliTech

Aplicaciones





Medición depH y conductividad en fibra de coco

La fibra de coco se ha convertido en un medio de cultivo popular en horticultura, para asegurarse de su calidad se debe medir el pH y la conductividad. Por eso, se necesita hacer una extracción de la fibra de coco con una solución de agua deionizada. El valor de conductividad aceptable es de 0.36 a 0.75 mS/cm Escanea el codigo

por dilución (1:2) y de 1.0 a 2.6 por filtración. El rango de pH ideal es de 5.4 a 6.2





Determinación rapida del contenido de nutrientes en el cultivo de tomate

El monitoreo nutricional en planta de tomate y el manejo de la fertirrigación, requieren método rápido y preciso de determinación de las concentraciones de iones (NO3-, K+, Ca2+) en soluciones de riego y savia de planta. Los medidores LAQUAtwin son una alternativa económica y rápida a los análisis de laboratorio que permiten obtener resultados confiables inmediatamente. Esto ayuda al productor Escanea el codigo a identificar y

corregir cualquier deficiencia o exceso de iones y a ajustar su fertilización.





Medición de pH en savia de planta

Medir el valor de pH en la savia de planta es importante para determinar el estado de salud de la planta y asegurar un buen crecimiento. Si el valor de pH está arriba de 6.4, la planta es más propensa a ser atacada por los insectos del otro lado un pH debajo de 6.4 puede conducir a algunas enfermedad.

Para realizar una Escanea el codigo

medicir, exprime unas petiolos con una prensa de ajos y pone las gotas de sabio en el sensor LAQUAtwin.





Medición de conductividad en suelo para cultivos de pimientos

Una enfermedad llamada "pie de elefante" es una enfermedad fisiológica que afecto pimientos (Capsicum annuum L.). La base del tallo de la planta deviene hinchado debajo del nivel del cotiledóneo lo que provoca desarrollo de herida en la base de tallo. La razón de esta enfermedad es la acumulación de sal. El medidor de conductividad LAQUAtwin permite de medir la salinidad Escanea el codigo del suelo y ayuda

los productores a seleccionar la mejor tierra para cultivar los pimientos.





pH del suelo y disponibilidad de nutrientes

El rango de pH del suelo deseable para el crecimiento óptimo de la planta varía entre los cultivos. Generalmente, el pH del suelo es aceptable entre 6.0 y 7.5 para la mayoría de las plantas, los nutrientes se conviertan lo más disponibles para las plantas en este rango de pH. El pH del suelo se puede determinar mezclando una muestra de suelo Escanea el codigo

con agua y luego midiendo la solución acuosa resultante con los medidores LAQUAtwin.





Determinación del nitrógeno disponible en suelo

La concentración de nitratos en el suelo es un buen indicador del nivel de nitrógeno disponible para las plantas. El nitrato en el suelo (NO3-N) requerido para cultivos específicos varía de Escaneaelcodigo

un cultivo a otro, pero en general se desea un rango de concentración de 10-50 mg / kg.







Medición de salinidad de suelo en huerto de almendras

Los cultivos tienen diferentes niveles de tolerancia a la salinidad. La prueba de la salinidad del suelo es la mejor manera de verificar la condición del suelo en el huerto antes de que ocurra el daño de sal. La prueba EC con dilución (1:5) se realiza para est_{rescanea el codigo}

la salinidad del Escan suelo (ECe). El valor máximo de salinidad del suelo para la almendra es de 1,5 mS/cm





Impacto de la salinidad del suelo en cultivo de caña de azúcar

La salinidad del suelo afecta negativamente el crecimiento de los cultivos de caña de azúcar. Para ayudar a optimizar el rendimiento de la producción de caña de azúcar, compruebe el contenido de sodio en el suelo mezclándolo

con agua en una Esca proporción de 1: 5 y midiendo la solución resultante con el medidor de iones de sodio LAQUAtwin.





LAQUAtwin





Medición de calcio en suelo

El calcio es uno de los nutrientes esenciales del suelo absorbidos por las plantas para el desarrollo de la pared celular. Para medir la concentración de calcio en el suelo, la extracción con acetato de amonio 1M y la filtración

realizarse Escanea el codigo deben antes de colocar el filtrado en el sensor plano del medidor de iones de calcio LAQUAtwin.





Medición de potasio en suelo

En laboratorio, el potasio esta extracto con una solución de acetato de amoniaco a 1M y analizado con Abrupción Atómica (AA) o Inductivity Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry (ICO-OES). Con medición directa, el medidor LAQUAtwin muestra valores más altos que los resultados obtenidos con ICP-OES. Pero con extracción usando el

acetato de amoniaco Escanea el codigo

LAQUAtwin ofrece una fuerte correlación con el ICP-OES (r=0981, r2=0.962).





Determinación de la concentración de potasio en savia

La comparación de la concentración de potasio de muestra de savia fresca medida con el medidor LAQUAtwin y de tejido seco por espectroscopia ICP revela una correlación cercana y santificativa (r=0.80, r2=0.93). El resultado de esta com paración sugiere que la medición con LAQUAtwin ofrece un análisis confiable, un método atractivo para medición en campo con resultado instantáneo sin Escane

tener que enviar las muestras al laboratorio y esperar la entrega de los análisis.





Medición de potasio enarroz

El potasio es uno de los nutrientes esenciales para las plantas que se suministran a través de fertilizantes en la mayoría de los campos de arroz irrigados. El método de extracción de muestra de savia del tallo inferior del arroz vegetal y su análisis con el medidor de potasio LAQUAtwin indican

el estado nutricional Escanea el codigo en tiempo y ayudan a los agricultores ajustar el suministro de fertilizante.







Determinación rápida en campo del nitrógeno en cebolla

El análisis de nitrato en la savia de raíz con el medidor LAQUAtwin ofrece una solución rápida, económica y sencilla para determinar el nivel de nitrógeno en planta de cebolla. La concentración de nitrato exprimido en nitrógeno (NO₃-N) en cebolla varía con cada etapa fenológica.

El valor óptimo de Escanea el codigo concentración de NO3--N en savia en

bulbo de 0.5 a 1.5 pulgada es de 350 a 500 ppm.







Medición de nitratos en césped

La concentración de nitratos en césped puede utilizarse como indicador de la disponibilidad de nitrógeno del suelo (N) para su crecimiento. Las investigaciones de la Universidad de Connecticut sugieren que la Esca

concentración de nitrógeno-N de savia de césped es entre 200 y300 ppm.





Determinación rapida del contenido de nutrientes en el cultivo de fresas

El monitoreo frecuente de los niveles de nutrientes como el nitrato (NO₂-), el potasio (K+) y el calcio (Ca2+) en los peciolos de las plantas, en solución del suelo, en agua de riego y en drenaje no solo permite obtener una buena producción de frutas de alta calidad pero también brinda ahorro de fertilizante y limita los impactos en el medio ambiente. Los medidores LAQUAtwin son las herramientas perfectas para las pruebas de campo, ya que miden directamente muestras y proporcionan resultados en pocos segundos, permitiendo a los productores Escar

identificar y corregir cualquier deficiencia oexcesodenutrientes inmediatamente.









Medición de pH y conductividad en película de pintura acrílica, papeles y soluciones acuosas de limpieza.

En restauración de obra de arte, se coloca pastilla de gel de agar sobre muestra de pintura acrílica y papelas (libro y documento históricos), luego esta pastilla de gel se pone sobre el sensor de los medidores LAQUAtwin para medir el pH y la conductividad que refleja el valor de la muestra de papel o pintura. Eso permite Escanea el codigo

escoger la solución de limpieza adecuada que tiene el mismo valor de pH y de conductividad que la muestra.



















Medición de agua de acuario

La medición de agua de acuario como agua dulce y agua de mar (natural o artificial) con equipos confiables es recomendable para asegurar un ambiente limpio y seguro por sus especies acuáticas. medidores Escanea el codigo

LAQUAtwin solo necesitan unas gotas de agua para entregar un resultado preciso

en poco segundos.



Medición de pH en salchichas

Bajar el pH o aumentar la acidez de la carne se ha convertido en principal obstáculo contra las bacterias patógenas en la fabricación de salchichas. El ajuste del pH se usa durante el proceso

de fermentación Escanea el codig para obtener un producto microbio ló gicamente estable que tiene un valor de pH de 5,3 o



Pruebas de pH de salmuera en comida en la tada

Para la salmuera de alimentos ácidos en conserva, el valor de pH de equilibrio debe ser 4,6 o más bajo para inhibir

crecimiento Escanea el codigo de Clostridium botulinum,

microorganismos patóge n os alimentarios lo más resistente al calor.



Medición de pH para determinar la frescura de la carne

La carne fresca debe tener un valor de pH entre 5.5 a 6.2 antes ser vendida a los consumidores. El medidor de pH

LAQUAtwin brinda Escanea el codig una manera sencilla

y económica de comprobar frescura de la carne en los mercados locales.







Medición del pH para determinar la acidificación del arroz desushi

El arroz utilizado para preparar los sushis debe ser acidificado con ácido acético (vinagre) para llegar a un pH inferior a 4.6 para inhibir el crecimiento de bacterias patógenas. Para

medir el pH, Escanea el co simplemente coloque una muestra

de mezcla de arroz sobre el sensor plano del medidor de pH LAQUAtwin.







Medición de pH en frutasyverduras enlatadas

El escabeche es un proceso de conservación de frutas y verduras en salmuera, aceite, aqua o vinagre. La norma Alimentaria de Australia y Nueva Zelanda Escanea el codigo

2.3.1 requiere que las frutas y verduras en conserva tengan

un pH debajo de 4.6 para prevenir el botulismo.





Determinación de la concentración de sodio en alimentos

alimentos concentraciones variables de sal (NaCl), lo que tiene un 40% de sodio. Determinar la cantidad de sodio en alimentos permite de entender y limitar su consumo de sal y de reducir los riesgos para la salud. La Asociación Americana del Corazón recomienda un consumo de menos de 1500 mg/día de sodio para la mayoría Escanea el codigo

los adultos de estadounidenses arriba de este nivel pueden aparecer efectos dañinos sobre la presión arterial.





Medición del valor de Sodio en comida enlatada

Hay una preocupación creciente sobre los alimentos enlatados con alta concentración de sodio porque el consumo excesivo de sodio puede causar alta presión arterial e hipertensión. Para verificar la cantidad de sodio en los alimentos enlatados, diluir una muestra de comida con agua deionizada en una proporción de Escapea el co

1:5 y mesclar con una licuadora, luego colocar la solución resultante en el medidor de iones de sodio LAQUAtwin.





LAQUAtwin



Medición del calcio en leche y bebidas **lácteas**

Determinar el contenido de calcio de leche y bebidas lácteas ayuda a los consumidores a entender con precisión su consumo de calcio. A diferencia de la Espectroscopia de Absorción Atómica (AA) y Espectrofotómetro de emisión atómica ICP-OES, el medidor de calcio LAQUAtwin ofrece una alternativa de medición más sencilla, económica y rápida. EI LAQUAtwin mide el calcio libre pero se puede por liberar el calcio Escanea el codigo combinado con usando proteínas ácido hidroclorídrico tener una



Medición de sodio en sudor de deportistas

La determinación de la concentración de sodio en el sudor de deportista permite de entender las pérdidas electrolitos atribuible esfuerzo físico y luego sustituir efectivamente el sodio perdido con una hidratación adecuada para evitar los deseguilibrios de líquidos v electrolitos. El sudor se puede extraer fácilmente de parches estériles aplicados sobre la piel para absorber el sudor y exprimido para extraer las muestras de sudor que se pueden medidor directamente con el medidor de sodio LAQUAtwin. Escanea el codigo Esta técnica ofrece





Mediciones de nitratos en sorgo híbrido y heno **Pearl Millet**

Determinar las concentraciones de nitrato de sorgo y heno Pearl Millet antes de darle como alimento al ganado permite de evitar la intoxicación de los animales por el nitrato. La prueba de la savia de las plantas con el medidor de iones de nitrato LAQUAtwin B-743 ofrece un análisis rápido y preciso del nitrato en el campo. En general, las concentraciones máximas de nitratos consideradas

seguras para todos los bovinos son 820 ppm para la savia de sorgo y de 700 ppm para la savia heno Pearl Millet.





Medición de sodio residual durante proceso limpiezaen sitio (CIP: Cleanin Place)

El hidróxido de sodio (NaOH) es un químico comúnmente usado como solución de limpieza alcalina para el proceso "limpieza en sitio" (Clean-In-Place CIP) en planta de proceso. La medición de la concentración de sodio en agua Escanea el codigo

de enjuague indica si la eliminación del químico residual en el equipo fue eficaz después de la limpieza.





total

medición de calcio



Medición de pH en cemento

El cemento fresco es normalmente muy alcalino con un pH por encima de 11. Cuando la alcalinidad del subsuelo de cemento es alta, puede impedir una buena adhesión del pavimento con el cemento. El estándar australiano 1884 para instalaciones de pisos flexibles indica que el nivel de Escanea el codigo

pH de la superficie del concreto debe estar entre 9 y 10 antes de que el pavimento pueda ser instalado.





obtener

en el campo.



Medición de salinidad en aqua

Medir la salinidad o el contenido de sal disuelto del agua es importante, ya que los organismos acuáticos, el ganado y los cultivos prosperan a diferentes niveles de salinidad. El agua dulce tiene un Escanea el codigo

valor de salinidad de menos de 0,5 ppt mientras que el agua de mar tiene una salinidad promedio de 35 ppt.





Medición de calcio en agua potable

Determinar el contenido de calcio en agua potable ayuda a los consumidores a entender con precisión su consumo de calcio.A diferencia de la Espectroscopia de Absorción Atómica (AA) y Espectrofotómetro de emisión atómica ICP-OES, el medidorde calcio LAQUAtwin ofrece una alternativa de medición más sencilla, económica y rápida. El LAQUAtwin mide el calcio libre pero se puede por liberar Esca el calcio combinado

con proteínas usando ácido hidroclorídrico para tener una medición de calcio total.







Determinación del potasio en agua de mar

El agua de mar tiene una fuerza isotinica alta. Para eliminar el efecto matriz de los otros iones cuando se mediel potasio, recomendamos de usar una solucion estandar hecha conaguademarparalacalibracion. resultados Escanea el codigo

Los obtenidos con el medidor LAQUAtwin

son dentro de un rango de ±10% de la concentracion real del agua de mar.





Medidores de Bolsillo de Calidad de Agua

Un laboratorio en su bolsillo. Los Medidores de bolsillo LAQUAtwin son sencillos y fácil de usar

8 parámetros de calidad del agua: pH, Conductividad, Solidos Disueltos Totales (TDS), iones (Na⁺, K⁺, NO₃, Ca²⁺) y salinidad

Los medidores LAQUAtwin ofrecen mediciones sencillas, confiables y rápidas y aportan una nueva dimensión a las pruebas de calidad de agua y análisis electroquímicas. Lleve LAQUAtwin con usted a cualquier lugar y en cualquier momento. Será su "laboratorio en el campo". Seleccione el medidor que corresponde a su necesidad entre una línea colorida completa de 11 modelos.



¡Rapido!

No necesita vaso para calibrar o medir, solo punga unas gotas directamente en el sensor.

¡Variedad!

Las mediciones se pueden hacer de diferente manera gracias al diseño del sensor.



¡Cualquiera!

Operación fácil y simple hace de cualquiera un experto.

¡Solución!

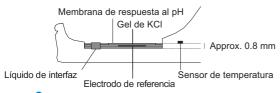
Descubra más gracias a la simplicidad de la medición en el campo.

En cualquier lugar!

Medidor a prueba de agua, lleva su LAQUAtwin y su accesorios en su estuche a donde quiera.

Un análisis preciso a partir de una sola gota, en tan solo segundos

Utiliza el mismo principio de medición que los electrodos tradicionales de laboratorio. Los LAQUAtwin combinan todos los componentes dentro de un sensor plano de menos de 1mm de espesor, el resultado de 60 años de experiencia en investigación y desarrollo de tecnología innovadora en electroquímica.



Vista seccional del sensor plano LAQUAtwin

Realice calibraciones y mediciones contan solo pulsar un botón 😊 le indicará que ya puede leer el resultado.

Operaciones sencillas con solo un botón para la calibración y la medición. La visualización de la cara feliz en la pantalla significa que la calibración está completa o que la medición está estable.

Medidores totalmente a prueba de agua y polvo (IP67)1 con pantalla a retroiluminación.

Los medidores LAQUAtwin y el sensor son totalmente resistentes al agua y al polvo, por lo que puede llevarlos donde quiera y usarlos cuando quiera. La pantalla a retroiluminación permite una buena lectura de los resultados en campo aún en un lugares oscuros.

¹IP67: no da errores al sumergirse en aqua a una profundidad de un metro durante treinta minutos. Sin embargo, el producto no puede usarse bajo el agua

Confiable y preciso!

60 años de experiencia y tecnología HORIBA combinado en un sensor plano único.

¡Económico!

El sensor reemplazable puede realizar hasta 1500 mediciones v solo 1% del volumen de solución de calibración y de muestra de un medidor tradicional.

Incluye un estuche con soluciones de calibración y accesorios

El estuche compacto contiene todo lo que necesita empaquetado en un estuche para transportarlo y almacenero de forma práctica. También puede sujetar una correa (no incluida) en el medidor para su comodidad.





Mediciones fáciles para todos usuarios

LAQUAtwin



Inmersión

Cuando se encuentre en un laboratorio, puede analizar la muestra en un vasode precipitados. Asegúrese de que la tapa deslizante que protege el sensor esté abierta.

Gotas

Los medidores LAQUAtwin pueden medir volúmenes de muestra de tan solo 0.1ml. Coloque una gota de la muestra en el sensor con una pipeta.

Muestras sólidas

Los alimentos que contengan cierta humedad pueden analizarse si coloca un trozo pequeño directamente en el sensor.

Polvos

completa y estable.

Los medidores LAQUAtwin también pueden analizar polvos secos. Simplemente, coloque la muestra de polvo en el sensor y vierta encima el volumen definido de agua desionizada.

Muestreo

rango de medición.

Utilícelo como una pala para analizar el agua, por ejemplo, de un río.

Posibilidades de mediciones únicas con **LAQUAtwin**

Un medidor, siete métodos de medición distintos. ¡Solo la gama LAQUAtwin le proporciona una flexibilidad así! Escoja el mejor método en función de su muestra situación y necesidades.



Trapazo

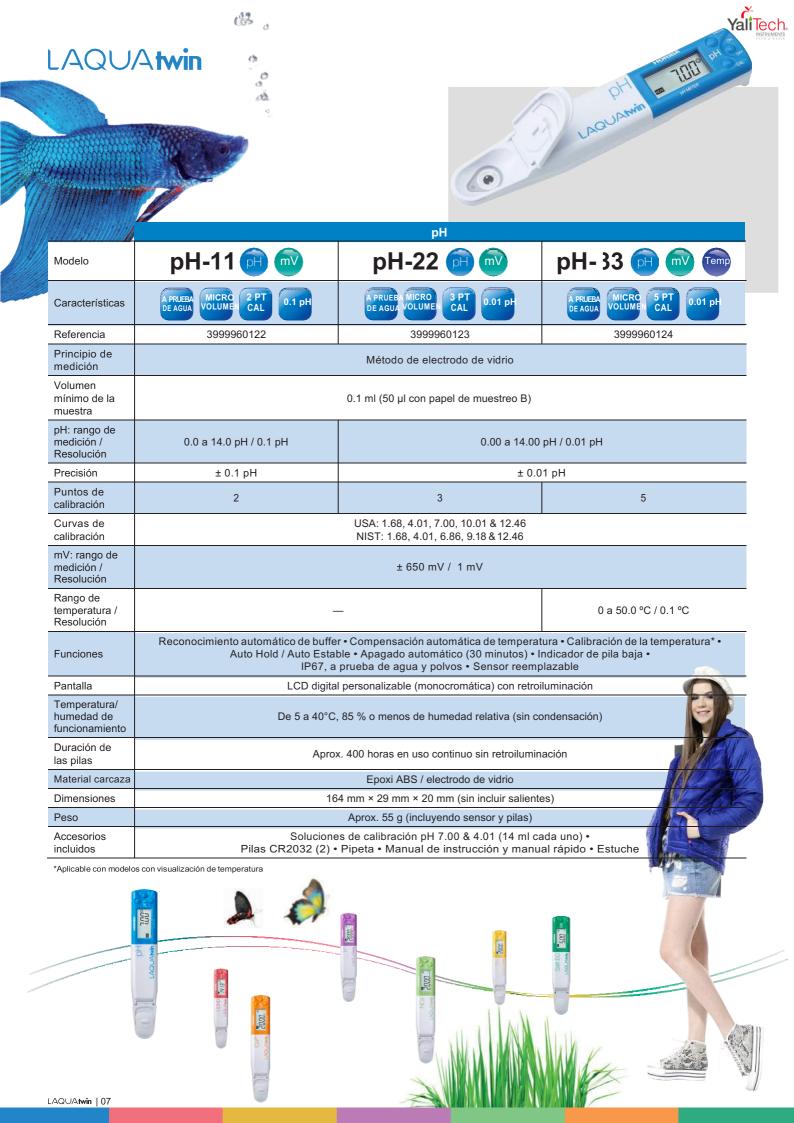
El papel de muestro permite realizar análisis de volúmenes traza. Por ejemplo, puede incluso medir el pH de la piel humana pasando el papel de muestreo empapado en agua desionizada y colocándola en el sensor.

Muestra el voltaje del sensor.

Papel y tejidos

Si desea analizar hojas de papel y tejidos, corte la muestra en trozos pequeños y colóquelo directamente en el sensor. Vierta encima el volumen definido de agua desionizada.

Todos métodos son aplicable para medición de pH. No se puede analizar muestras sólidas ni polvos con los medidores de conductividad.



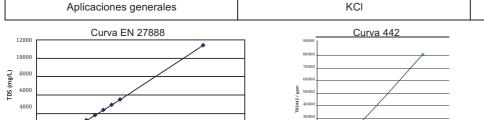


EC-11 EC-33 Modelo EC-22 emp Salt-11 Características CONV 3999960125 3999960126 3999960127 3999960128 Referencia ²rincipio de 2 electrodos Bipolar AC nedición /olumen nínimo de la 0.12 ml nuestra Conductividad Conductividad 0 a 199 μS/cm (1 μS/cm) Salinidad 0 a 199 μS/cm (1 μS/cm) 200 a 1999 μS/cm (1 μS/cm) 0.0 a 100.0 g/L (0.1 g/L) 200 a 1999 μS/cm (1 μS/cm) 2.00 a 19.99 mS/cm (0.01 mS/cm) Rango de 2.00 a 19.99 mS/cm (0.01 mS/cm) 20.0 a 199.9 mS/cm (0.1 mS/cm) nedición / Resolución TDS 0.0 a 99.9 ppm (0.1 ppm) Salinidad 100 a 999 ppm (1 ppm) 0.00 a 10.00 % (0.01 %) 1000 a 9990 ppm (10 ppm) ²recisión ±2 % del rango completo. ±1 dígito (para cada rango) ±10 % del valor de lectura ²untos de 2 2 alibración 1413 µS/cm, 12.88 mS/cm 1413 µS/cm, 12.88 mS/cm, 111.8 mS/cm Curvas de Factor TDS (0.4 a 1.0) / EN 27888 NaCl / Agua de mar alibración / 442 / NaCl Rango de 0 a 50.0 °C / 0.1 °C emperatura / Resolución Selección automática de rango • Reconocimiento automático de buffer • Compensación automática de temperatura (2%/°C fijo) • **-**unciones Calibración de la temperatura* • Auto Hold / Auto Estable • Apagado automático (30 minutos) • Indicador de pila baja • IP67, a prueba de agua y polvos • Sensor reemplazable LCD digital personalizable (monocromática) con retroiluminación Pantalla [emperatura/ numedad de De 5 a 40°C, 85 % o menos de humedad relativa (sin condensación) uncionamiento Duración de Aprox. 400 horas en uso continuo sin retroiluminación as pilas Epoxi ABS / Sensor de platino negro revestido con titanio √aterial carcaza 164 mm × 29 mm × 20 mm (sin incluir salientes) Dimensiones ²esc Aprox. 55 g (incluyendo sensor y pilas) Soluciones de calibración a 0.5 Soluciones de calibración a 1414 µS/cm & 12.88 mS/cm (14 ml cada una) Accesorios & 5.0% (14 ml cada una) ncluidos Solución de tratamiento de electrodo (4ml) • Pilas CR2032 (2) • Pipeta • Manual de instrucción y manual rápido • Estuche Curvas de calibración de TDS **Aplicaciones** Elemento quimicos **TDS** selection

NaCl

Na₂SO₄, NaHCO₃, NaCl

Norma EN para análisis de agua

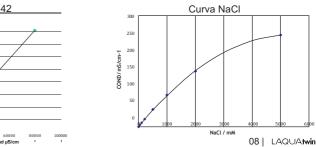


Acuicultura, industria alimentaria

Agua pura para calderas

Medición ambiental

Conductividad (mS/cm)



NaCl

442

EN 27888
TDS (factor linear), Defecto: 0.5
Seleccionable: 0.4 to 1.0

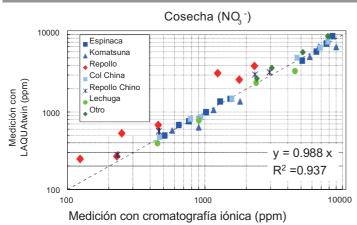


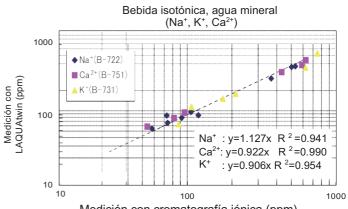




	Salinidad (NaCl)	lon Sodio (Na⁺)	lon Potasio (K⁺)	lon Nitrato (NO ₃ -)	Ion Calcio (Ca²+)	
Modelo	Salt-22 Sal Temp	Na-11 Nat Temp	K-11 K Temp	NO3-11 NO3 Temp	Ca-11 Car Temp	
Características	A PRUEBA DE AGUA MICRO VOLUMEN 2 PT CAL	A PRUEBA DE AGUA MICRO VOLUMEN CAL	A PRUEBA DE AGUA MICRO VOLUMEN CAL	A PRUEBA DE AGUA MICRO VOLUMEN 2 PT CAL	A PRUEBA DE AGUA WICRO VOLUMEN CAL	
Referencia	3200689158	3200689159	3200689160	3200689162	3200689161	
Principio de medición	Electrodo selectivo de iones					
Volumen mínimo de la muestra	0.3 ml (50 μl papel de muestreo B)					
Rango de medición	de 0.1 a 10 % por el peso	2 a 9900 ppm (mg/L) (0.1 a 430 mmol/L)	4 a 9900 ppm (mg/L) (0.1 a 250 mmol/L) 2 a 5000 kg/10a (ratio de muestra suelo/agua 1:5)	NO ₃ :: 6 a 9900 ppm (mg/L) (0.1 a 160 mmol/L) NO ₃ -N: 1.4 a 2200 ppm (mg/L)	4 a 9900 ppm (mg/L) (0.1 a 250 mmol/L)	
Resolución	de 0.00 a 0.99 % : 0.01 % de 1.0 a 9.9 % : 0.1 % 0 a 99 ppm: 10 ppm 1000 a 9900 ppm: 100 ppm					
Precisión	±10% del valor de lectura ±20% del va					
Puntos de calibración	2					
Rango de temperatura/ Resolución	0 a 50.0 °C / 0.1 °C					
Funciones	Reconocimiento automático de buffer • Selección del valor de los puntos de calibración • Ajuste del factor de dilución/condensación • Compensación automática de temperatura • Calibración de la temperatura * • Auto Hold / Auto Estable • Apagado automático (30 minutos) • Indicador de pila baja • IP67, a prueba de agua y polvos • Sensor reemplazable					
Pantalla	LCD digital personalizable (monocromática) con retroiluminación					
Temperatura/ humedad de funcionamiento	De 5 a 40°C, 85 % o menos de humedad relativa (sin condensación)					
Duración de las pilas	Aprox. 400 horas en uso continuo sin retroiluminación					
Material carcaza	Epoxi ABS / Sensor de platino negro revestido con titanio					
Dimensiones	164 mm × 29 mm × 20 mm (sin incluir salientes)					
Peso Accesorios incluidos	Aprox. 55g (incluyendo sensor y pilas) Soluciones de calibración 150 y 2000 ppm (0.5% y 5.0% para el modelo Salt-22) de 14 ml cada una • Pilas CR2032 (2) • Jeringa (2.5 ml) • Manual de instrucción y manual rápido • Estuche					

Correlación entre mediciones obtenidas con LAQUAtwin y cromatografía iónica





Medición con cromatografía iónica (ppm)
*En el caso de la medición de Ca2+, se realiza un tratamiento previo a las muestras para igualar las condiciones de medición con la cromatografía iónica.



Soluciones de calibración y accesorios LAQUAtwin

Sensores de repuesto LAQUAtwin				
Referencia	Modelo	Descripción		
3200459834	S010	Sensor de pH (para B-711, B-712, B-713, pH-11, pH-22 & pH-33)		
3200459866	S021	Sensor de salinidad (para B-721 y Salt-22)		
3200459867	S022	Sensor de ión sodio (para B-722 & Na-11)		
3200459868	S030	Sensor de ión potassio (para B-731 & K-11)		
3200459870	S040	Sensor de ión nitrato (para B-741, B-742, B-743, NO3-11, NO3-11C & NO3-11S)		
3200459869	S050	Sensor de ión calcio (para B-751 & Ca-11)		
3200459672	S070	Sensor de conductividad (para B-771, EC-11, EC-22, & EC-33)		
3200597237	S071	Sensor de Salinidad (conductividad) (para Salt-11)		



Soluciones de calibración (incluyendo 6 botellas de 14 ml)				
Referencia	Modelo	Descripción		
5505293441	USA-2	Soluciones de calibración pH 4.01/7.00		
5505293442	USA-3	Soluciones de calibración pH 4.01/7.00/10.01		
5505293443	USA-5	Soluciones de calibración pH 1.68/4.01/7.00/10.01/12.46		
3999960110	514-22	Soluciones de calibracion de conductividad a 1413 µS/cm		
3999960111	514-23	Soluciones de calibracion de conductividad a 12.9 mS/cm		
3999960112	514-05	Soluciones de calibracion de NaCl a 0.5% (Salt-11 & Salt-22)		
3999960113	514-50	Soluciones de calibracion de NaCl a 5.0% (Salt-11 & Salt-22)		
3999960114	514-20	Soluciones de tratamiento de electrodo (para conductividad y salinidad)		
3200457723	Y022H	Soluciones de calibración de sodio a 2000ppm		
3200457724	Y022L	Soluciones de calibración de sodio a 150ppm		
3200457719	Y031H	Soluciones de calibración de potasio a 2000ppm		
3200457720	Y031L	Soluciones de calibración de potasio a 150ppm		
3200053433	Y041	Soluciones de calibración de nitrato a 5000ppm		
3200053514	Y042	Soluciones de calibración de nitrato a 300ppm		
3200053532	Y043	Soluciones de calibración de nitrato a 2000ppm		
3200053535	Y044	Soluciones de calibración de nitrato a 30ppm		
3200053536	Y045	Soluciones de calibración de nitrato a 150ppm		
3200457727	Y051H	Soluciones de calibración de calcio a 2000 ppm		
3200457728	Y051L	Soluciones de calibración de calcio a 150ppm		



Buffers de pH Soluciones de Soluciones de calibracion de calibracion de conductividad NaCl







Soluciones Soluciones de calibración de calibración de calibración de sodio de potasio de calcio



Soluciones de calibración de nitrato



Papel de muestreo B

Accesorios LAQUAtwin Referencia Modelo Descripción 3200053858 Y046 Papel de muestreo B, para micro muestras (≥ 0.05ml) 3200459736 Y048 Soporte para papel de muestro (usar con papel de muestreo B para líquido con partículas)

NO3-11C: kit para análisis de savia (referencia 3200689163)



Accesorios incluidos:

Medidor de Nitrato NO3-11, soluciones de calibración de 14 ml (300 ppm y 5000 ppm), Pilas CR2032 (x 2), manual de instrucción, 5 pipetas, botella de solución de limpieza (250 ml), prensa para exprimir savia, 3 tazas, guía rápida, maletín de transporte.

NO3-11S: kit para análisis de suelo (referencia 3200689164)



Accesorios incluidos:

Medidor de Nitrato NO3-11, soluciones de calibración de 14 ml (30 ppm y 300 ppm), Pilas CR2032 (x 2), manual de instrucción, 5 pipetas, botella de solución de limpieza (250 ml), 3 botellas de extracción (100 ml), 2 spatulas para muestreo de suelo, pincitas, papel de muestreo B, 2 soportes para papel de muestreo, guía rápida, maletín de transporte.



Visite nuestro sitioweb!

Medidores de calidad de agua

www.horiba-laqua.com

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.





Medidores de mesa

Desarrollados tomando en cuenta 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 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.



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.





Los medidores de bolsillo LAQUAtwin ofrecen una alternativa rápida y práctica 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 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

Contáctenos por cualquier preguntas o requisitos para metodo de validación:

- Certificado de validación
- Soporte IQ/OQ/PQ*
- Guia SOP
- Preguntas frecuentes

*Servicios opcionales



Porfavor, lee el manual de utilización antes de usar el equipo para a segurar se de un uso seguro y un manejo

- 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.
- Todas las marcas y nombre de productos en esto detectos y compositores una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros este se una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros este se una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros este se una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros este se una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros este se una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros este se una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros este se una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros este se una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros este se una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros este se una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros este se una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros este se una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros este se una marca registrada de Microsoft en estados una marca registrada de Microsoft en estados en estados una marca registrada de Microsoft en estados en es

HORIBA Instruments Incorporation

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

Fax: + 1 (949) 250-0924 www.horiba-laqua.com

HORIBA UK Limited

Kyoto Close, Moulton Park, Northampton NN3 6FL Phone: 44 (0) 1604 542567 Fax: 44 (0) 1604 542699 www.horiba.com/uk





Rio Refugio 9648 - Parque de Negocios ENEA Pudahuel

Santiago \sim CHILE Tel. +56 2 28988221 • www.yalitech.cl

Brochure PBT-ES-09-2017

e-mail: labinfo@horiba.com

