



Descripción de producto

¡Mide en terreno con un kit esencial para determinar parámetros in situ con la maleta LAQUATwin!

Una de las mejores opciones para realizar un control y medición de nutrientes en solución de suelo, riego y savia, diseñado para transportar una serie de 6 equipos de respuesta rápida y eficientes para procesos de medición de pH, conductividad, nitrato, potasio, sodio y calcio.

Estos equipos permiten hacer un análisis a partir de tan solo una gota de muestra, son muy populares en agricultura ayudan los productores a monitorear el estado de nutrición en tiempo real, identificar y corregir cualquier deficiencia o exceso.

Cuando se realizan análisis tradicionales en laboratorio se tiene como inconveniente el tiempo que transcurre desde que se envía al laboratorio y la entrega del resultado de análisis. Por esta razón la determinación rápida de los nutrientes es de gran utilidad porque permite actuar con rapidez.

Permiten obtener datos rápidos y confiables esto ayuda al productor o técnico a tomar decisiones sobre el manejo el cultivo si es necesarios aplicar más o menos cantidad de fertilizantes por cada etapa fenológica. Así se puede obtener una mayor producción y una cosecha de mejor calidad.

Especificaciones medidor de pH

Modelo	pH-11
Principio de medición	Método de electrodo de vidrio
Volumen mínimo de la muestra	0.1 ml o más (50 µl con hoja de muestra B)
Rango de medición y resolución	de pH 0.01 a pH 14.0 0.01 pH
mV rango y resolución	± 650 mV : 1 mV
Puntos de calibración	2
Precisión	± 0.1 pH
Visualización de la temperatura	de 0 a 50.0 °C
Calibración de la temperatura	de 5 a 40 °C
Pantalla	LCD digital personalizable (monocromática)
Temperatura de funcionamiento	De 5 a 40 °C
Humedad de funcionamiento	85 % o menos de humedad relativa (sin condensación)
Alimentación	Pilas CR2032 (x 2)
Duración de la pila	Aprox. 400 horas en uso continuado
Material principal	Epoxi ABS
Dimensiones	164 mm × 29 mm × 20 mm (sin incluir salientes)
Peso	Aprox. 50 g (solo medidor, sin pilas)
Funciones	Reconocimiento automático de la solución de calibración Calibración automática Compensación de temperatura automática A prueba de agua (IP67) Función de estabilidad y función "auto hold" Pantalla con retroiluminación Apagado automático (30 minutos) Indicador de pila baja Sensor reemplazable
Accesorios incluidos	2 pilas CR2032, 1 jeringa, manual de instrucciones y guía rápida, estuche de almacenamiento Solución de calibración pH 4.01 (14 ml) Solución de calibración pH 7.00 (14 ml) 5 hojas de muestras B

Especificaciones medidor de Conductividad

Modelo	EC-33
Principio de medición	2 electrodos bipolar AC
Volumen mínimo de la muestra	0.12 ml o más
Rango de medición y resolución de conductividad	
De 0 a 199 $\mu\text{S}/\text{cm}$: 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Sí
De 200 a 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$: 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Sí
De 2.00 a 19.99 mS/cm : 0.01 mS/cm	Sí
De 20.00 a 199.9 mS/cm : 0.1 mS/cm	Sí
Rango de medición y resolución de TDS	
De 0.0 a 99.9 ppm: 0.1 ppm	Sí
De 100 a 999 ppm: 1 ppm	Sí
De 1000 a 9990 ppm: 10 ppm	Sí
Curva de TDS: Factor TDS (0.4 a 1.0)/EN 27888/442/NaCl	Sí
Puntos de calibración	3
Precisión	
$\pm 2\%$ del rango completo (de 0 a 19.99 mS/cm)	Sí
$\pm 5\%$ del rango completo (de 20.0 a 199.9 mS/cm)	Sí
Visualización de la temperatura	de 0 a 50.0 °C
Calibración de la temperatura	de 5 a 40 °C
Pantalla	LCD digital personalizable (monocromática)
Temperatura de funcionamiento	De 5 a 40 °C
Humedad de funcionamiento	85 % o menos de humedad relativa (sin condensación)
Alimentación	Pilas CR2032 (x 2)
Duración de la pila	Aprox. 400 horas en uso continuado
Material principal	Epoxi ABS
Dimensiones	164 mm × 29 mm × 20 mm (sin incluir salientes)
Peso	Aprox. 50 g (solo medidor, sin pilas)
Funciones	Reconocimiento automático de la solución de calibración Selección automática del rango apropiado Calibración automática Calibración de la temperatura Función de compensación de temperatura (2 % fijo) A prueba de agua (IP67) Función de estabilidad y función "auto hold" Pantalla a retroiluminación Apagado automático (30 minutos) Indicador de pila baja Sensor reemplazable
Accesorios incluidos	2 pilas CR2032, 1 jeringa, manual de instrucciones guía rápida, estuche de almacenamiento. Solución de calibración 1414 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (14 ml) Solución de calibración 12.88 mS/cm (14 ml) Solución de tratamiento de electrodo (4 ml)

Especificaciones medidor de Sodio

Modelo	Na-11
Principio de medición	Método de electrodo de ion selectivo
Volumen mínimo de la muestra	0.3 ml o más (0.05 ml con hoja de muestra B)
Rango de medición	De 2 a 9900 ppm (mg/L) (de 0.1 a 430 mmol/L)
Resolución	①De 0 a 99 ppm: 1 ppm ②De 100 a 990 ppm: 10 ppm ③De 1000 a 9900 ppm: 100 ppm
Precisión	±10 % del valor de lectura
Puntos de calibración	2
Visualización de la temperatura	de 0 a 50.0 °C
Calibración de la temperatura	de 5 a 40 °C
Pantalla	LCD digital personalizable (monocromática)
Temperatura de funcionamiento	De 5 a 40 °C
Humedad de funcionamiento	85 % o menos de humedad relativa (sin condensación)
Alimentación	Pilas CR2032 (x 2)
Duración de la pila	Aprox. 400 horas en uso continuado
Material principal	Epoxi ABS
Dimensiones	164 mm × 29 mm × 20 mm (sin incluir salientes)
Peso	Aprox. 50 g (solo medidor, sin pilas)
Funciones	Reconocimiento automático de la solución de calibración Calibración automática Calibración de la temperatura Compensación de temperatura automática A prueba de agua (IP67) Función de estabilidad y función "auto-hold" Pantalla con retroiluminación Apagado automático (30 minutos) Indicador de pila baja Sensor reemplazable
Accesorios incluidos	2 pilas CR2032, 1 jeringa, manual de instrucciones y guía rápida, estuche de almacenamiento Solución de calibración 150 ppm (14 ml) Solución de calibración 2000 ppm (14 ml) 5 hojas de muestras B

Especificaciones medidor de Potasio

Modelo	K-11
Principio de medición	Método de electrodo de ion selectivo
Volumen mínimo de la muestra	0.3 ml o más (0.05 ml con hoja de muestra B)
Rango de medición	De 4 a 9900 ppm (mg/L) (de 0.1 a 250 mmol/L) de 2 a 5000 kg/10a
Resolución	①De 0 a 99 ppm: 1 ppm ②De 100 a 990 ppm: 10 ppm ③De 1000 a 9900 ppm: 100 ppm
Precisión	±10 % del valor de lectura
Puntos de calibración	2
Visualización de la temperatura	de 0 a 50.0 °C
Calibración de la temperatura	de 5 a 40 °C
Pantalla	LCD digital personalizable (monocromática)
Temperatura de funcionamiento	De 5 a 40 °C
Humedad de funcionamiento	85 % o menos de humedad relativa (sin condensación)
Alimentación	Pilas CR2032 (x 2)
Duración de la pila	Aprox. 400 horas en uso continuado
Material principal	Epoxi ABS
Dimensiones	164 mm × 29 mm × 20 mm (sin incluir salientes)
Peso	Aprox. 50 g (solo medidor, sin pilas)
Funciones	Reconocimiento automático de la solución de calibración Calibración automática Calibración de la temperatura Compensación de temperatura automática A prueba de agua (IP67) Función de estabilidad y función "auto-hold" Pantalla con retroiluminación Apagado automático (30 minutos) Indicador de pila baja Sensor reemplazable
Accesorios incluidos	2 pilas CR2032, 1 jeringa, manual de instrucciones y guía rápida, estuche de almacenamiento Solución de calibración 150 ppm (14 ml) Solución de calibración 2000 ppm (14 ml) 5 hojas de muestras B

Especificaciones medidor de Nitrato

Modelo	NO3-11
Principio de medición	Método de electrodo de ion selectivo
Volumen mínimo de la muestra	0.3 ml o más (0.05 ml con hoja de muestra B)
Rango de medición	De 6 a 9900 ppm (mg/L) (de 0.1 a 160 mmol/L)
Resolución	①De 0 a 99 ppm: 1 ppm ②De 100 a 990 ppm: 10 ppm ③De 1000 a 9900 ppm: 100 ppm
Precisión	±10 % del valor de lectura
Puntos de calibración	2
Visualización de la temperatura	de 0 a 50.0 °C
Calibración de la temperatura	de 5 a 40 °C
Pantalla	LCD digital personalizable (monocromática)
Temperatura de funcionamiento	De 5 a 40 °C
Humedad de funcionamiento	85 % o menos de humedad relativa (sin condensación)
Alimentación	Pilas CR2032 (x 2)
Duración de la pila	Aprox. 400 horas en uso continuado
Material principal	Epoxi ABS
Dimensiones	164 mm × 29 mm × 20 mm (sin incluir salientes)
Peso	Aprox. 50 g (solo medidor, sin pilas)
Funciones	Reconocimiento automático de la solución de calibración Calibración automática Calibración de la temperatura Compensación de temperatura automática A prueba de agua (IP67) Función de estabilidad y función "auto-hold" Pantalla con retroiluminación Apagado automático (30 minutos) Indicador de pila baja Sensor reemplazable
Accesorios incluidos	2 pilas CR2032, 1 jeringa, manual de instrucciones y guía rápida, estuche de almacenamiento Solución de calibración 150 ppm (14 ml) Solución de calibración 2000 ppm (14 ml) 5 hojas de muestras B

Especificaciones medidor de Calcio

Modelo	Ca-11
Principio de medición	Método de electrodo de ion selectivo
Volumen mínimo de la muestra	0.3 ml o más (0.05 ml con hoja de muestra B)
Rango de medición	De 4 a 9900 ppm (mg/L) (de 0.1 a 250 mmol/L)
Resolución	①De 0 a 99 ppm: 1 ppm ②De 100 a 990 ppm: 10 ppm ③De 1000 a 9900 ppm: 100 ppm
Precisión	±20 % del valor de lectura
Puntos de calibración	2
Visualización de la temperatura	de 0 a 50.0 °C
Calibración de la temperatura	de 5 a 40 °C
Pantalla	LCD digital personalizable (monocromática)
Temperatura de funcionamiento	De 5 a 40 °C
Humedad de funcionamiento	85 % o menos de humedad relativa (sin condensación)
Alimentación	Pilas CR2032 (x 2)
Duración de la pila	Aprox. 400 horas en uso continuado
Material principal	Epoxi ABS
Dimensiones	164 mm × 29 mm × 20 mm (sin incluir salientes)
Peso	Aprox. 50 g (solo medidor, sin pilas)
Funciones	Reconocimiento automático de la solución de calibración Calibración automática Calibración de la temperatura Compensación de temperatura automática A prueba de agua (IP67) Función de estabilidad y función "auto-hold" Pantalla con retroiluminación Apagado automático (30 minutos) Indicador de pila baja Sensor reemplazable
Accesorios incluidos	2 pilas CR2032, 1 jeringa, manual de instrucciones y guía rápida, estuche de almacenamiento Solución de calibración 150 ppm (14 ml) Solución de calibración 2000 ppm (14 ml) 5 hojas de muestras B