



ANALIZADOR DE METALES PESADOS DE LABORATORIO, HM5000

Trace₂



METALYSER

HM5000



El Metalyser HM5000 es un completo sistema de investigación de voltamperometría de laboratorio, que permite un control total sobre los parámetros electroquímicos de la voltamperometría. El innovador instrumento HM5000 de mesa incorpora una plataforma de elevación de muestras automatizada, conjunto de electrodos compactos, así como la capacidad de purga de nitrógeno incorporada (opcional), con válvula de entrada de gas y regulador que controla el flujo.

Ideal para el muestreo de muy bajas concentraciones de metales pesados en fuentes de aguas naturales, más comúnmente los metales asociados con problemas de salud y medioambientales. Es un equipo diseñado para uso y análisis en campo, utiliza una técnica voltamperométrica que permite a los usuarios inexpertos, realizar mediciones de forma sencilla. Las mediciones requieren consumibles para la medición que vienen por paquetes de 50 y 200 determinaciones.

Características:

- Control completo de todos los parámetros electroquímicos
- Funcionalidad integrada de purga de nitrógeno con regulador integrado (opcional)
- Herramienta de investigación de voltamperometría para novatos y científicos experimentados
- Usuarios pueden diseñar métodos desde cero para llevar a cabo procedimientos innovadores de detección electroquímica.
- Detección de metales pesados en agua a bajas concentraciones a niveles de PPB.
- Resultados rápidos.
- Bajo costo por prueba.
- Requiere PC para el análisis de muestras.
- Electrodos extraíbles por el usuario.
- Conectividad USB.
- Software de análisis basado en Windows.

Especificaciones Técnicas:

Principio analítico	<i>Voltamperometría de redisolución anódica y catódica</i>
Técnicas de medición	<i>Onda cuadrada, pulso diferencial, barrido lineal, voltametría cíclica</i>
Parámetros medidos	<i>Arsénico (III), Arsénico total, Cadmio, Cobre, Plomo, Mercurio, y Zinc</i>

METALYSER

HM5000



Rango de medición	Arsénico(III) (5 - 500) PPB Arsénico Total (10 - 500) PPB Cadmio (3 - 500) PPB Cobre (5 - 500) PPB Mercurio (5 - 500) PPB Plomo (5 - 500) PPB Zinc (5 - 500) PPB
Evaluación de datos	Calculo de altura de picos, sustracción de línea base, adición de estándar, curva de calibración, cálculo de la regresión lineal.
Rango de temperatura	0 °C a + 70 °C
Tiempo resultado	5 minutos
Conectividad	Transferencia vía USB o Bluetooth a PC
Software	Software METAWARE controlado por menú
Energía	Adaptador de corriente AC
Aprobaciones	Conformidad CE
Dimensiones del Kit	370mm (L) x 200mm (W) x 210mm (D)
Peso	3.5Kg
Potenciostato	
Rango voltaje DC	± 2.000 V
Resolución de voltaje DC aplicado	1 mV
Rangos de corriente	de 1 nA a 1 mA (7 rangos)
Corriente máxima medida	± 20 mA típico, ± 15 mA mínimo
Resolución de corriente	0.1% del rango actual (1pA en el rango más bajo)

