

RA-915M

Analizador multifuncional de mercurio Zeeman



El RA-915M es un analizador portátil altamente sensible y altamente selectivo que permite la medición en tiempo real de mercurio en el aire ambiente e interior. Al combinarse con accesorios especializados, el analizador se utiliza para determinar la presencia de mercurio en una amplia gama de objetos, como muestras sólidas y líquidas, materiales biológicos y varios gases. Los conjuntos basados en el RA-915M se pueden utilizar en laboratorios estacionarios y de campo.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Espectrometría de Absorción Atómica diferencial Zeeman con modulación de alta frecuencia de polarización de la luz.

APLICACIONES

El RA-915M se utiliza para el monitoreo de fondo, inspección de Mercurio en el aire, incluyendo mediciones continuas desde vehículos, detección y mapeo de la contaminación en interiores y exteriores, control de desmercurización, salud y seguridad ocupacional, exploración geoquímica, entre otros. La medición directa de Mercurio gaseoso total en el aire cumple con la norma EN 15852.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Medida continua directa; sin trampas de oro, sin gases comprimidos
- Límite de detección ultra bajo y máxima selectividad
- Modo de operación en tiempo real para aire y gases con tiempo de respuesta de 1 segundo
- Accesorios para la determinación directa de mercurio en líquidos y sólidos
- Amplio rango de medición dinámico (seis órdenes de magnitud)
- Función de cero automático y autodiagnóstico con una celda de prueba incorporada
- Controlado por un teclado o una computadora a través de una interfaz USB
- Registrador de datos para 122 horas de adquisición, promedio y almacenamiento de datos
- Batería recargable para hasta 8 horas de funcionamiento

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Matriz	Límite de Detección	Muestreo	Accesorios
Aire ambiental	0.5 ng/m ³	10 L/min	Directo
Gases de hidrocarburos naturales	0.5 ng/m ³	2–5 L/min	RP-91NG
Agua y soluciones	0.1 ppt (ng/L)	0.5–20 ml	RP-92 (Vapor Frio)
Orina	1 ng /L	1–5 ml	RP-92 (Vapor Frio)
Trampas absorbentes para gases de chimenea*	0.5 ng		PYRO-915+
Suelos, rocas, sedimentos	0.5 ppb (µg/kg)	20–400 mg	PYRO-915+
Agua y soluciones	1 ppb (µg /L)	20–200 µl	PYRO-915+
Carbón	1 ppb (µg/kg)	20–300 mg	PYRO-915+
Muestras biológicas (tejidos, cabello, sangre, etc.)	0.5 ppb (µg/kg)	10–300 mg	PYRO-915+
Petróleo crudo, condensado de gas	1 ppb (µg/kg)	20–150 mg	PYRO-915+
Nafta (directa)	1 ppb (µg/kg)	20–150 mg	PYRO-915+
Nafta (preconcentración)	0.05 ppb (µg/kg)	1–5 g	PYRO-915+
Alimentos, plantas	0.5–3 µg/kg	10–400 mg	PYRO-915+

* Rango 0.5 – 50,0000 ng

CONJUNTO DE ENTREGA

El analizador de mercurio RA-915M se suministra con el software RAPID, cargador, bolso de hombro, manguera de entrada de aire, filtros de repuesto, cable de interfaz y manuales. Los accesorios están disponibles bajo petición.

ESPECIFICACIONES

	Dimensiones (L×An×Al)	Peso	Fuente de Alimentación	Consumo de Energía	Tiempo de Análisis
RA-915M Análisis de aire y gas	470×110×220 mm	7 kg	100–240 VAC, 50/60 Hz 12 VDC	35 W	Directo en línea
Accesorio RP-91NG	320×290×160 mm	6.5 kg	100–240 VAC, 50/60 Hz	35 W	Directo en línea
Accesorio RP-92	360×225×125 mm	7 kg	100–240 VAC, 50/60 Hz	20 W	40–80 s
Accesorio PYRO-915+	430×340×135 mm (pirolizador) 400×280×135 mm (fuente de alimentación)	17.5 kg	100–240 VAC, 50/60 Hz	700 W	60–180 s

GARANTÍA

El analizador RA-915M y sus accesorios están cubiertos por una garantía limitada de 12 meses.

SERVICIOS

La instalación y puesta en marcha de los analizadores de mercurio de Lumex Instruments puede llevarse a cabo en las instalaciones del cliente por nuestros ingenieros de servicio o por ingenieros de servicio de nuestros distribuidores certificados.



Encuentre su distribuidor local de Lumex Instruments:
www.lumexinstruments.es | sales@lumexinstruments.com