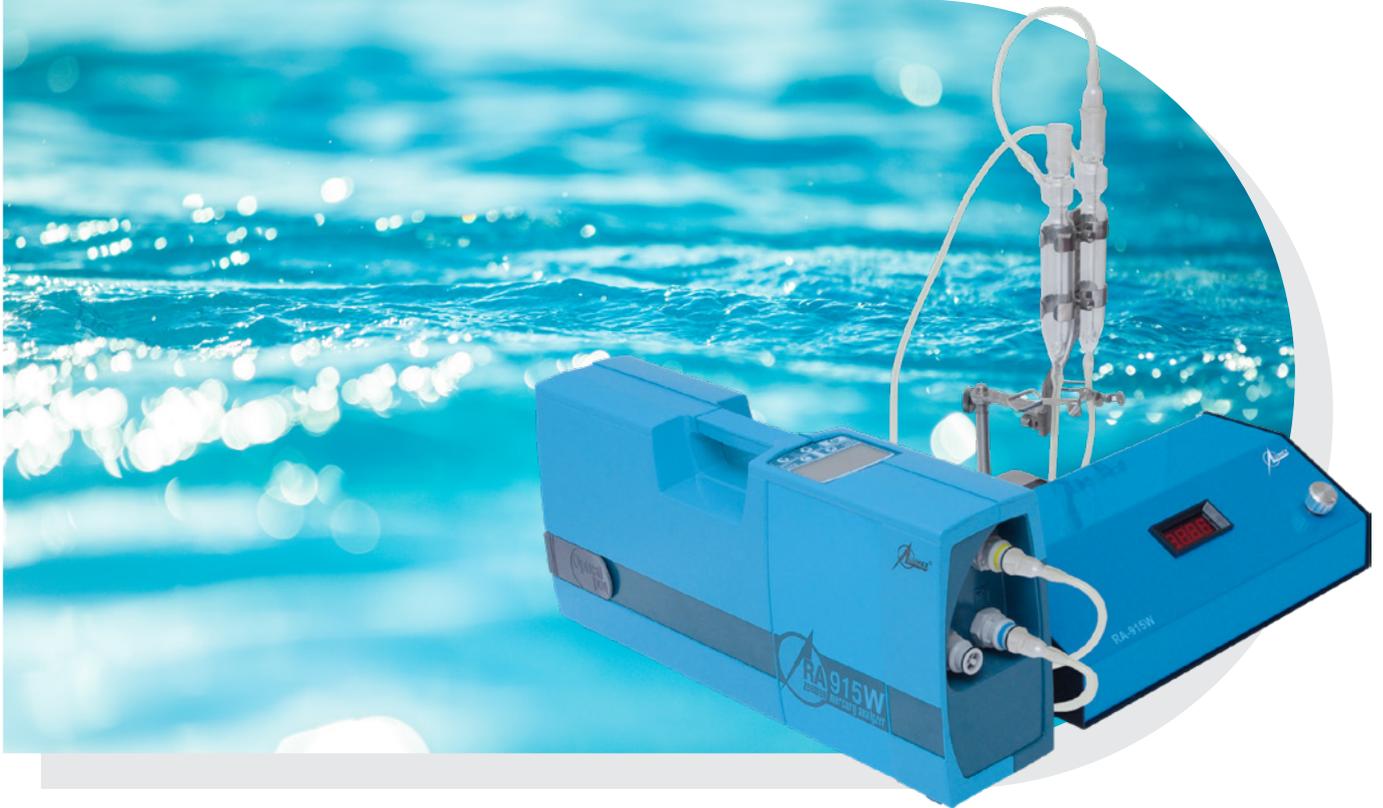


# RA-915W

## 제이만(Zeeman)수중 수은 분석기



### 측정방법 및 작동 원리

냉증기 원자흡수분광법(Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry, CVAAS)사용

냉증기 기술로 시료에 함유된 수은을 환원하며, 환원된 수은 원자가 기류(air flow)에 의해 분석 셀로 이동함

측정에 간섭이 없도록 제이만 바탕 보정(Zeeman background correction)을 한 원자흡수분광법을 사용하여 254 nm 에서 수은을 감지함

### 특징 및 이점

- ✓ 초저농도 검출 한계: 0.5~2.5 ng/L (시약 등급에 따라 다름)
- ✓ 넓은 측정 범위: 최대 2 000 µg/L까지 측정
- ✓ 안정적인 교정
- ✓ 성능 검증 테스트 셀 내장, Auto zero 기능
- ✓ 짧은 분석 시간: 1-3분
- ✓ 운영이 용이함
- ✓ 21 CFR Part 11 규제 준수 소프트웨어
- ✓ 압축공기가 필요하지 않음
- ✓ 수은 농도를 직접 측정함 - 금 포집장치 (gold trap) 없음, 메모리 영향 없음

## 적용분야

RA-915W는 식수, 자연수, 해수, 폐수, 공정수와 같은 광범위한 수성 시료에 적합하며, 혈액 및 소변의 수은 함유량 측정에도 사용 가능함

RA-915W에 적용 가능한 수중 수은 테스트 방법:

- ▶ ISO 12846:2012
- ▶ ASTM D3223-17
- ▶ US EPA Methods 245.1; 245.2; 7470A
- ▶ APHA 3112B
- ▶ KS | ISO 5666:2011
- ▶ JIS K0102

## 주요 사양

측정 범위	0.0005–2 000 µg/L	
시료 용량	5 mL	
분석 시간	40–120초	
전원	100–240 V AC, 50/60 Hz	
운영 환경	온도	20±10 °C
	기압	84.0 ... 106.7 kPa
	상대습도	95% 미만(@ +35 °C)
<b>측정 장치</b>		
치수	470 × 110 × 220 mm	
무게	7 kg	
<b>채수(water sampling)장치</b>		
치수	95 × 180 × 350 mm	
무게	3.1 kg	

## 배송 물품 구성

- ▶ RA-915W 제이만(Zeeman)수중 수은 분석기
- ▶ RAPID 소프트웨어
- ▶ 범용 전원 어댑터
- ▶ 인터페이스 케이블
- ▶ 매뉴얼 및 표준 운영 프로토콜(SOP; 옵션)

## 서비스

고객 요청 시, 제조사 엔지니어가 고객 사이트에 방문하여 RA-915W 수중 수은 분석기 설치 및 커미셔닝 진행 가능

제조사의 고급 애플리케이션 엔지니어가 고객의 요구에 부합하는 운영자 지원 및 교육 제공

## 하자보증

RA-915W 제이만(Zeeman)수중 수은 분석기

하자보증 기간 : 12개월

**ELP**  
Environment Loving People

(우: 14557) 경기도 부천시 부천로198번길 36  
102동 1301호(춘의동, 춘의테크노파크)  
☎ 032-351-2209, 032-667-2209, 070-7536-2209  
☎ 032-351-2208  
🌐 www.elovep.co.kr  
✉ elovep@elovep.co.kr



Lumex Instruments  
🌐 www.lumexinstruments.com  
✉ sales@lumexinstruments.com