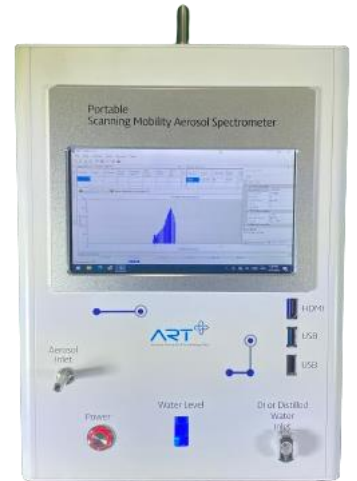


휴대용 스캐닝 이동성 입자 스펙트로미터 (Portable Scanning Mobility Aerosol Spectrometer, Model. P-SMAS)

스캐닝 이동성 입자 스펙트로미터는 입자 농도와 크기 분포에 대한 정량적 정보를 제공하여 여러 과학 및 산업 분야에서 다양하게 사용되는 장비입니다. 해상도가 높아 입자 크기를 정밀하게 구분할 수 있는 특징이 있으며, 측정값의 재현성과 정확성이 높기 때문에 신뢰할 수 있는 데이터 분석과 비교가 가능합니다.

에이알티플러스의 휴대용 스캐닝 이동성 입자 스펙트로미터(P-SMAS)는 기존의 불편함을 보완하고 사용자의 안전과 편의성을 고려하여 새롭게 출시된 친환경 측정장비입니다.



❖ 특징점

- 작동 유체 친환경 물(WATER) 사용
- CPC, DMA, DMA Controller를 본체 하나에 담아 ALL IN ONE!
설치 및 장비 운영의 복잡함 해소, 이동 편리
- 방사능동위원소 불필요, Soft-x ray 로 작업자 안전 보장

에이알티플러스 핵심 가치

도전과 패기
성찰과 겸손
협업과 협력
가치와 나눔
기술의 진보

[FEATURES & BENEFITS]

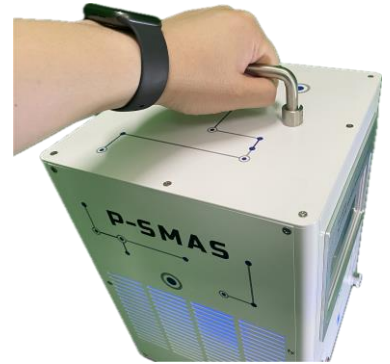
친환경 물(WATER) 사용, 환경위험 감소와 작업자 안전도모

에이알티플러스의 P-SMAS는 작동 유체로 물을 사용하므로, 병원, 학교, 클린룸 등 탄화수소 사용이 불가한 환경에서 사용이 가능하며, 높은 습도 조건에서도 탁월하게 작동합니다. 기존의 스캐닝 이동성 입자 스펙트로미터는 휘발성 유기화합물 중의 하나인 부탄올을 작동유체로 사용합니다. 부탄올은 흡입, 섭취 또는 피부를 통해 흡수될 때 독성이 있으므로 호흡기 문제, 어지러움, 두통 등의 작업자 건강 문제를 야기할 수 있으며 실험 후 응축수 처리가 미흡하면 대기오염과 환경위험을 초래합니다. 게다가, 가연성이 매우 높기 때문에 화재 위험이 있어 취급과 보관을 위한 적절한 환기 장치와 소화 시스템의 구비도 필요합니다. 이 외에도, 부탄올은 특정 재료에 공격적인 특징이 있습니다. 이는 장비 내 씰, 개스킷 등 부품의 부식을 초래할 수 있어 오랜 사용에 따른 장비의 무결성과 성능에 영향을 줄 수 있기 때문에 부탄올을 작동유체로 사용하는 것은 신중하게 선택해야 합니다.



이동에 편리한 COMPACT한 사이즈

5.4kg의 가볍고 컴팩트한 장비. 측정 데이터도 무선으로 전송, 화면을 속속 터치만해도 측정값이 화면에 그래프에서 바로 확인, 게다가 GPS장착으로 측정 위치의 데이터까지 자동 저장되니, 사용이 편리합니다.

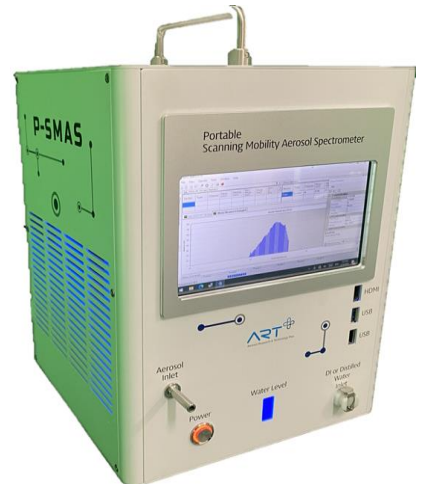


NO! 방사능 동위원소

방사능 동위원소는 누출에 의한 건강 위해, 환경 오염 외에도 사용시의 규제, 허가 및 보고, 폐기물 관리 등 안전하고 책임 있는 사용을 위해 철저한 관리를 필요로 합니다. 그러나, Soft X-Ray 를 장착한 P-SMAS는 방사능 동위원소와 동일한 입자 중화기의 역할을 하면서도 실험실 및 시험원의 안전 관리에 소요되는 부수적인 노력과 비용을 깨끗하게 제거했습니다.

[SPECIFICATIONS]

- 유량
 - 총 샘플링 유량 : 1 lpm
 - 에어로졸 유량 : 0.12 lpm
- 에어로졸 측정 크기 범위 : 9.31 nm – 294 nm
- 에어로졸 크기 분해능 : 164 ch/decade
- 작동 유체 : 물 (탈 이온화 또는 증류수)
- 중화기 : soft X-ray
- 단독 운영 터치스크린 제어
- Windows™ 기반
- WiFi, USB(2.0), USB(3.0), HDMI, LAN, micro-SD
- GPS (옵션)
- 크기 : 230 x 230 x 310mm (WDH)
- 무게 : 5.4 kg
- 전력 : 14 – 19 VDC



*상기 규격은 제품의 성능 향상을 위해 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.