

Metrohm
Raman Analyzer
Mira



Metrohm 라만분석기 (Mira)

Metrohm 라만분석기 (Mira)는 화학분야 및 제약분야에서 사용되는 제품이나 원료의 정성분석에 초점을 맞춘 장비입니다. 작지만 강력한 고성능의 장비로서 분석물질이 액상이든 고상이든 구매 받지 않으며 AA 배터리를 사용하여 실험실이든 현장이든 공간적 제약을 받지 않는 장점이 있습니다.

특징

- ORS 기술 탑재로 재현성 및 정확성 확보
(Orbital Raster Scan으로서 한 포인트만을 측정하는 것이 아니고 여러 포인트를 측정하여 평균값을 보여줌)
- 시료의 형태나 용기에 따라 여러가지 형태의 시료 측정가능



Vial (2mL)	비닐팩	직접측정	유리병	Tablet	container

- 시료를 측정하여 database를 만들어서 사용 가능
- Database를 통하여 바로 사용 가능
- 비파괴 분석법 (전처리가 필요없음)
- 손바닥 크기의 컴팩트한 디자인
- 빠른 분석 시간 (10초)
- 오염에 강한 알루미늄 재질
- 785nm 및 1064nm(형광물질 분석시) 사용



• Basic Package - Laser Class 1



• Advanced Package
- Laser Class 3A

Laser Class 1	본질적으로 안전, 특별한 장비 필요 없음, 화재의 염려 없음
Laser Class 2	눈을 깜박이는 것으로 안전, 장시간 눈에 쏘이면 문제가 됨
Laser Class 3A	잠깐은 괜찮지만 대체적으로 위험, 눈을 보호하는 장비를 사용해야 함
Laser Class 3B	시력손상의 위험이 있어서 보호장비 착용 해야함, 화재, 피부손상 위험없음
Laser Class 4	시력손상, 화재, 피부손상의 위험이 있어서 보호장비를 필히 착용해야함

사용자의 요구에 맞는 기기 선정

	Fluorescent samples	Measurements In vials	Point and Shoot Adapter (시료 용기에 바로 사용)	레이저 보호 장비
M-1 Basic Package		●		●
M-1 Advanced Package		●	●	
M-2 Basic Package	●	●		●
M-2 Advanced Package	●	●	●	

프로그램을 이용한 database 관리 및 작성

라만 분석기 프로그램인 MiraCal을 이용하여 측정 및 데이터 관리가 가능하며, 작성된 database 파일을 기기로 불러올 수 있으며, 기기로 측정한 데이터를 불러와서 database를 만들 수 있습니다.

분야	Spectra 수
Flavor and scents	>1030
Biochemicals	>1900
Food additives	>1070
Inorganic materials	>960
Mineral	>450
HPV challenge Program chemical List	>690
Sulfar and phosphorus compounds	>970
Dye industry	>300
Agricultural chemicals	>460
Forensic analysis	>740
Hazardous substances (EPA, USCG, NIOSH)	>3030
Semiconductor industry	>370
(halogenated) hydrocarbons	>560
Ester,lactones,anhydrides	>2930
Alcoholic and phenolic compound	>890
Aldehyde and ketone	>1070
Polymer industry	>920
Solvents	>460
Pharmaceutical industry	>1170
Complete collection of raman spectra	>8690



Solutions for Analytical Laboratory
47년 축적된 기술력도 함께 드리겠습니다.



HSi
HWASHIN
INSTRUMENT
SINCE 1967 화신기계상사

본 사 서울 강남구 논현로 81길 10(역삼동 738-24 화신빌딩)
TEL. 02) 3450-5600 FAX. 02) 3450-5700
E-mail. sales@hwashin.net
Homepage. <http://www.hwashin.net>

부산지사	TEL. 051) 244-4882	FAX. 051) 241-5841
종로사무소	TEL. 02) 744-8600	FAX. 02) 743-6284
원주사무소	TEL. 033) 744-5260	FAX. 033) 744-5262
대전사무소	TEL. 042) 864-5281	FAX. 042) 864-5285
대구사무소	TEL. 053) 625-7538	FAX. 053) 624-7538
광주사무소	TEL. 062) 265-5144	FAX. 062) 265-5142
울산사무소	TEL. 052) 277-0130	FAX. 052) 277-0139