



샘플 분석

MarqMetrix™ All-In-One Process Raman Analyzer

실시간 공정 모니터링의 정확한 결과 제공

시스템 개요

Thermo Scientific™ MarqMetrix™ All-In-One Process Raman Analyzer는 소형 포터블 라만 분광기입니다. 이 올인원 시스템은 결과까지의 시간이 무엇보다 중요한 연구 현장을 위해 빠른 배치와 사용 편의성, 확장성을 목적으로 제작되었습니다.

MarqMetrix All-In-One Process Raman Analyzer 주요 특징:

- 시료 준비 없이 분석하여 실시간으로 라만 스펙트럼 결과 제공
- 라만 분광기 전문가가 아니어도 쉽게 설정하고 배포 가능
- 귀중한 샘플을 보호하기 위한 비파괴적 작업 흐름
- 샘플 오염을 최소화하기 위한 비침습적 처리
- 설치 공간 최소화
- 하드웨어 안정성과 휴대성을 위한 공장 보정

MarqMetrix All-In-One Process Raman Analyzer는 샘플 준비 없이 실시간, 비파괴적, 즉각적인 분석을 수행할 수 있습니다. 이 분석기는 원버튼 하드웨어와 사용하기 간편한 소프트웨어를 이용해 정밀하고 정확한 측정을 간단히 실행, 파악할 수 있습니다.

MarqMetrix All-In-One Process Raman Analyzer는 특별한 사용을 위해 설계된 것으로, 고도로 정밀한 라만 측정을 15분 내에 수집할 수 있습니다. 이 분석기를 보호 케이스 안에 담아 필요한 장소로 가져가기만 하면 됩니다. 공장 캘리브레이션이 이동 중에도 지속적이고 정밀한 분석을 보장해줍니다. MarqMetrix All-In-One Process Raman Analyzer는 기존 프로세스에 쉽게 통합 가능하며 비용이 많이 드는 기술 전문지식이 필요하지 않습니다.

프로세스 모니터링

풋프린트가 작고 비용이 적게 드는 MarqMetrix All-In-One Process Raman Analyzer는 인라인 프로세스 모니터링이 가능하며 보다 빠르게 최적화 결정을 내릴 수 있습니다.



니즈에 탄력적으로 대응

프로브를 다양하게 제공하여 MarqMetrix All-In-One Process Raman Analyzer를 거의 모든 응용 분야에 문제없이 통합 가능합니다.



응용분야 다양성

생물약제 프로세스 분석 기술 (PAT)과 오일가스 생산 같은 여러 응용 분야에 MarqMetrix All-In-One Process Raman Analyzer를 사용할 수 있습니다.



Software

Thermo Scientific™ Lykos™ PAT 소프트웨어로 MarqMetrix All-In-One Process Raman Analyzer의 성능 극대화 – 원격 제어 및 모니터링 다음을 포함한 기능으로 화학 측정의 복잡성을 단순화 하도록 설계된 소프트웨어:

- 공정 모니터링 결과의 실시간 표시, 저장, 내보내기
- 연구실 외부에서 MarqMetrix All-In-One Process Raman Analyzer 원격 제어 및 모니터링
- 라만 이외의 분광기를 위한 단순한 사용 방법 및 직관적인 워크플로우
- 중앙에서 여러 대의 MarqMetrix All-In-One Process Raman Analyzer 제어

Service plans

Thermo Fisher Scientific은 MarqMetrix All-In-One Process Raman Analyzer 사용 기간 동안 생산성을 극대화하고 성능을 최적화할 수 있도록 여러 가지 서비스 플랜을 제공하고 있습니다. 이 플랜들은 다음과 같은 전용 서비스 이점들을 가지고 있습니다:

- 무제한 기술 지원
- 거점 수리 서비스
- 시스템 컴플라이언스
- 컨설팅 서비스

서비스 및 지원 옵션에 대해 자세히 알고 싶으시다면, 판매 담당자에게 문의해주시십시오.

Service plan coverage

Features	Premium	Essential
Technical support	✓	✓
Depot repair (labor and parts)	✓	✓
Software updates (fixes/security patches)	✓	✓
Shipping (to and from depot center)	✓	Return only
Qualification services (IQ/OQ/PQ)*	✓	
User training	✓	

* Installation qualification/operational qualification/performance qualification.

MarqMetrix All-In-One Process Raman Analyzer specifications

Performance	
Excitation wavelength	785 nm
Excitation power	100 – 450 mW
Detector	Thermally stabilized CCD (2-stage TEC)
Spectral range	100 – 3,250 cm^{-1}
Resolution	6.5 cm^{-1} average across spectral range
RMS dark noise	≤ 16.5 counts at 10 sec integration
Physical properties	
Size	H: 7.7 cm W: 25 cm D: 25 cm
Fiber conditions	FC/PC (both excitation and collection)
Probe F	iber BallProbe™ probe
Mounting options	Stackable
Operating temperature range	15°C to 33°C
Operating humidity range	Noncondensing
Included peripherals	Wireless mouse, HDMI cable, and monitor
Product safety	
Safety features	Keyed laser interlock switch Electronic laser trigger
Laser certification	Class 3B laser device Reported to the FDA
Electrical properties	
Input voltage	90–264 VAC 50–60 Hz
Operating voltage	12 VDC, 2 A
Onboarding control system	
Software	MarqMetrix All-In-One Process Raman Analyzer Raman suite
Operating system	Integrated PC (Microsoft™ Windows™ 10 operating system)
Onboard storage	1RJ-45 Ethernet port 3 USB 3.0
Video output	1 DisplayPort™ 1.1 interface (VGA, DVI, or HDMI with adapter)

Product ordering information

Description	Cat. No.
MarqMetrix All-In-One Process Raman Analyzer	
MarqMetrix All-In-One Process Raman Analyzer with Thermo Scientific™ MarqMetrix™ Bioreactor BallProbe™ Sampling Optic	800-04541-01
MarqMetrix All-In-One Process Raman Analyzer with Thermo Scientific™ MarqMetrix™ Process BallProbe™ Sampling Optic	800-04551-01
MarqMetrix All-In-One Process Raman Analyzer with low-pressure Thermo Scientific™ MarqMetrix™ FlowCell™ Sampling Optic	800-04561-01
MarqMetrix All-In-One Process Raman Analyzer probe accessories	
Interchangeable Fiber Head standalone, no BallProbe	800-05431-01
Thermo Scientific™ MarqMetrix™ Bioreactor BallProbe™ Sampling Optic probe only	810-02851-01
MarqMetrix All-In-One Process Raman Analyzer, Thermo Scientific™ MarqMetrix™ Process BallProbe™ Sampling Optic, probe only	810-02841-01
MarqMetrix All-In-One Process Raman Analyzer, low-pressure Thermo Scientific™ MarqMetrix™ FlowCell™ Sampling Optic, flow cell only	810-02861-01

Service plan ordering information

Plan description	Cat. No.
Premium 1-year service plan	820-00419-01
Essential 1-year service plan	820-00420-01
Remote chemometrics model building service	820-00429-01
MarqMetrix All-In-One Process Raman Analyzer on-site qualification (IQ/OQ/PQ) and training (per service event)	820-00418-01
MarqMetrix All-In-One Process Raman Analyzer virtual qualification (IQ/OQ/PQ) and training (per service event)	820-00417-01



Learn more or request a demo at thermofisher.com/marqmetrixAIO **thermo scientific**

Thermo Fisher Scientific 써모피셔사이언티픽코리아 주식회사
 서울시 강남구 광평로 281 수서 오피스빌딩 10층, 06349 | 대표번호 : 1661-9555

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures. © 2024 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.
 All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified. BallProbe is a registered trademark of MarqMetrix, Inc. DisplayPort is a trademark of the Video Electronics Standards Association. Microsoft and Windows are trademarks of Microsoft Corporation. **TS_MCS_BROCHURE_MMAIO_1123**