



최대 \$25,000, \$50,000, \$75,000 또는 50% 할인 혜택을 받아 과학적 발견을 가속화할 수 있는 지원을 받아보세요..

[지금 아카데미 지원 프로그램을 신청하세요 →](#)

🏠 > 제품 > Zetasizer 시리즈 > Zetasizer Advance 시리즈 > Zetasizer Lab



고객 의견 제출

## Zetasizer Lab

### 향상된 기능을 갖춘 입문용 입자 크기 및 제타 전위 분석기

- 기존의 90도 측면 산란 크기 측정
- Adaptive Correlation, M3-PALS 및 정전류 제타 모드가 통합되어 있습니다
- ZSU1002 모세관 셀과 함께 사용 시 확장된 크기 범위 분석
- ZS Xplorer는 데이터 품질에 대한 즉각적인 피드백과 결과 개선 방법에 대한 지침을 제공합니다

모델을 선택하세요:

Lab
  Pro
  Ultra

더 많은 정보를 찾고 계신가요?

🗣️  오디오 또는 추가 정보를 요청하거나 브라우저를 다운로드하려면 아래 옵션을 선택하세요.

## 개요

기본형 Zetasizer는 기능에 제한을 두지 않습니다. The Zetasizer Lab offers traditional 90-degree side-scatter size measurements but still offers enhanced features.

이는 적응형 상관 관계, M3-PALS 및 정전류 제타 모드뿐만 아니라 ZSU1002 모세관 셀과 함께 사용할 때 확장된 크기 범위 분석을 통합합니다.

또한 Zetasizer Lab은 사용하기 쉬운 분석 소프트웨어인 ZS Xplorer와 함께 제공됩니다. ZS Xplorer는 데이터 품질에 대한 즉각적인 피드백과 결과 개선 방법에 대한 지침을 제공합니다.

Blue Label 및 Red Label 모델 사용 가능:

- 금속성 콜로이드, 금속 산화물 및 안료와 같은 일상적인 시료 조사의 경우 Blue Label을 선택하십시오
- 단백질, 계면 활성제 용액 및 저고체 함량 시료와 같이 더 까다로운 시료 유형의 경우 Red Label을 선택하십시오



 **OmniTrust**와 함께 일하기 : **Malvern Panalytical**의 규정 준수 솔루션

## 특징



- 1 DLS 분석: 0.3nm ~ 10µm의 입자 크기 측정
- 2 M3-PALS 분석 및 정전류 제타 모드를 사용한 나노입자 및 콜로이드의 제타 전위
- 3 90°에서 정적 광산란을 사용한 분자량
- 4 ...



6 Zetasizer Pro 또는 Zetasizer Ultra 모델로 현장 업그레이드 가능

## 나에게 맞는 Zetasizer는 무엇인가요?

	Zetasizer Ultra	Zetasizer Pro	Zetasizer Lab
입자 크기 측정 원리	비침습 백스캐터(Non-Invasive Back Scatter, NIBS) 동적 광 산란(Dynamic Light Scattering) 동적 광 산란(90° 및 13°) 다각도 동적 광 산란 (Multi-Angle Dynamic Light Scattering, MADLS <sup>®</sup> )	비침습 백스캐터(Non-Invasive Back Scatter, NIBS) 동적 광 산란(Dynamic Light Scattering)	고전적 90° 동적 광 산란 (Classical 90° Dynamic Light Scattering)
제타 전위 측정 원리	M3-PALS 및 일정 전류 제타 모드(Constant Current Zeta Mode)를 사용한 ELS	M3-PALS 및 일정 전류 제타 모드(Constant Current Zeta Mode)를 사용한 ELS	M3-PALS 및 일정 전류 제타 모드(Constant Current Zeta Mode)를 사용한 ELS
분자량 및 B22	정적 광 산란(Static Light Scattering, 90° 및 173°)	정적 광 산란 (Static Light Scattering, 173°)	정적 광 산란(Static Light Scattering, 90°)
광학 필터 휠(형광/이방성 DLS)	예	예	아니오
확장된 크기 분석을 지원하는 소용량 일회용 크기 측정 셀	예	아니오	예
MADLS <sup>®</sup> (고해상도 DLS)	예	아니오	아니오
MADLS <sup>®</sup> - 입자 농도/역가	예 <sup>2</sup>	아니오	아니오
21 CFR Part 11 준수 소프트웨어	Omnitrust를 통한 옵션	Omnitrust를 통한 옵션	Omnitrust를 통한 옵션
입자 크기			
측정 범위 <sup>2</sup>	0.3 nm ~ 10 µm	0.3 nm ~ 10 µm	0.3 nm ~ 10 µm
최소 부피	3 µL	12 µL	3 µL
제타 전위			
측정 범위	3.8 nm ~ 100 µm	3.8 nm ~ 100 µm	3.8 nm ~ 100 µm
최소 부피 <sup>3</sup>	20 µL	20 µL	20 µL

<sup>1</sup> Red Label 전용

<sup>2</sup> 기본값은 10 µm. Zetasizer Lab과 Zetasizer Ultra에 대한 확장 옵션은 곧 제공 예정

<sup>3</sup> 특허받은 모세관 셀 확산 장벽(Diffusion Barrier) 방식



## Key applications

콜로이드 실리카

---

이산화 티타늄

---

세라믹

---

단백질

---

탄소 도트(C-dot)

---

아데노 연관 바이러스(AAV)



High quality and reproducible results can be obtained. Especially, the experiment is easy to use and maintain. For ease of use, one can easily learn to perform after several minutes training. For after-sales care, it did not need to have any maintenance for several years. Thus, we believe that it is good value for money"

Mi Zhou — Sichuan University

## 산업 응용 분야

학술

---

생명과학

---

식품과 음료



---

나노소재

---

페인트, 잉크 및 코팅제

---

제약

## 사양

입자의 크기와 분자의 크기	제타 전위	정적 광산란	시스템	Notes
측정 원리				
기준 90° 동적 광산란				
측정 각도				
90°, 13° <sup>1</sup>				
측정 범위				
0.3 nm - 15 μm <sup>2</sup>				
최소 샘플량				
3 μL				
농도 범위				
최소 시료 농도: Blue Label: 1mg/mL 15kDa 단백질 Red Label: 0.3mg/mL 15kDa 단백질				
최대 시료 농도: <sup>(3)</sup> 40% w/v				



## 악세서리

시스템 개선

셀 및 큐벳 옵션

## 시스템 개선



### Smart Manager

자체 설치

견적 요청

## Smart Manager

데이터가 가진 잠재력을 펼쳐십시오.

지금까지는 기기 데이터가 수동 기록, 스프레드시트 또는 사이트별 서버에 너무 자주 저장되어 있었습니다. Zetasizer Advance를 스마트 매니저에 연결하고 클라우드에서 기기 데이터를 지속적으로 분석함으로써 잠재력을 최대한 발휘할 수 있습니다. 이는 Malvern Panalytical의 [Smart Manager](#)에 포함된 당사의 디지털 솔루션 중 하나입니다.

### Smart Monitoring Support: Meet your proactive instrument

Malvern Panalytical



Watch on

## 자체 설치

자체 설치를 선택하면 새로운 Zetasizer Advance 시스템을 더욱 신속하게 설치하여 구동할 수 있습니다.



새 기기를 신속하고 안전하게 설치하고 성능을 검증하는 데 도움이 되는 포괄적인 자료가 있기 때문에 엔지니어를 기다릴 필요가 없습니다. 또한 자체 설치 시 전용 교육 자료에 대한 완전한 액세스가 제공되기 때문에 새로운 교육 기회가 될 수 있습니다.

## 작동 방식

단계별 동영상 설명을 따르면 새 Zetasizer Advance 시스템을 인도 후 60분 안에 설치하여 구동할 수 있습니다.

자체 설치를 수행하기 위해 특별한 기술이나 지식은 필요 없습니다. 제공된 설명서만 따라 하시면 됩니다. 새 기기와 함께 가동에 필요한 모든 것이 제공되며, 온라인 교육에 액세스하기 위한 인터넷 연결만 있으면 됩니다.

## 전용 온라인 교육 콘텐츠

신속하고 자신감 있게 설치하여 구동하기 위해 제공되는 자료는 다음과 같습니다.

- 설치 및 설정을 안내하는 자세한 동영상 가이드
- 추가 비용 없이 제공되는 필수 온라인 교육 과정에 대한 15개월 액세스 권한
- 포괄적인 사용 설명서

[자체 설치에 관한 자세한 내용을 확인해 보세요.](#)

매뉴얼 (10)   소프트웨어 (18)

## 매뉴얼

직책	버전	날짜	
Zetasizer Advance Basic Guide (Romanian)	MAN0593-10-RO	29 May 2026	<a href="#">다운로드</a>
Zetasizer Advance User Guide (English)	MAN0592-15-EN	11 July 2023	<a href="#">다운로드</a>
Zetasizer Advance User Guide (Chinese)	MAN0592-15-ZH	11 July 2023	<a href="#">다운로드</a>



직책	버전	날짜	
Zetasizer Advance Basic Guide (English)	MAN0593-10-EN	21 March 2023	<a href="#">다운로드</a>
Zetasizer Advance Accessories Guide (English)	MAN0604-05-EN	20 March 2023	<a href="#">다운로드</a>
Zetasizer Advance Basic Guide (Chinese)	MAN0593-08-ZH	17 May 2022	<a href="#">다운로드</a>
Zetasizer Advance Basic Guide (Japanese)	MAN0593-08-JA	24 February 2022	<a href="#">다운로드</a>
Zetasizer Advance Basic Guide (French)	MAN0593-06-FR	15 December 2021	<a href="#">다운로드</a>
Zetasizer Advance Basic Guide (Spanish)	MAN0593-07-ES	19 November 2021	<a href="#">다운로드</a>
Zetasizer Advance Basic Guide (German)	MAN0593-05-EN	04 May 2021	<a href="#">다운로드</a>

## 지원팀 연락처

## 지원팀

Malvern Panalytical의 서비스 플랜으로 항상 투자 가치를 보호하고 최적의 성능을 확보하십시오.

Malvern Panalytical 제품을 구입하시면 제품 수명이 다할 때까지 Malvern Panalytical의 지원을 받을 수 있습니다. Malvern Panalytical은 고객의 필요에 따라 사업 지원을 제공합니다.

## 지원 센터

- 전화와 이메일 지원.
- 전화를 받고 문의 내용에 응답하는 상담원

## 교육

- 사용자 교육 이벤트
- 온라인 교육

## 소프트웨어 다운로드

- [업데이트와 새 기능을 받을 수 있는 간편한 방법](#)

**Malvern Panalytical의 서비스 옵션 - 자신에게 맞는 플랜을 선택하십시오.**



**Malvern Panalytical 플래티넘 플랜**

일상적인 성과에 있어 기기 가동 시간의 최대화가 핵심인 실험실을 위한 플랜입니다. 불상사가 발생했을 때 가장 높은 수준의 대응을 제공하며 '완전 보장' 가격 정책으로 예상치 못한 수리비가 발생하지 않습니다.



## Malvern Panalytical 골드 플랜

기기 효율성을 관리하여 실험실 생산성을 높여줍니다. 마찬가지로 우선 지원이 제공되며 전문가 기술 지원 및 소프트웨어 지원을 함께 받을 수 있습니다. 귀사의 기기 성능을 지속적으로 관리합니다.



## Malvern Panalytical 브론즈 방문

기기 성능을 최적화하고 정기적인 예방 유지보수가 필수인 실험실을 위한 플랜입니다.

	플래티넘 플랜	골드 플랜	브론즈 방문 플랜
연례 PM/PV 테스트	예	예	아니요
전화 / 이메일 지원	예	예	아니요
우선 지원	예	예	아니요
긴급 고장 방문*	예	예	아니요
부품 포함	예	아니요	아니요
온라인 교육**	예	예	아니요
기술 및 소프트웨어 지원	예	예	예
IQ/OQ(계약)***	예	예	예

\*인건비 및 출장비 포함 \*\* 플래티넘은 계약 기간당 2개 장소, 골드는 계약 기간당 1개 장소 \*\*\*추가 비용으로 이용 가능

## 출판물





Powered by Bioz © 2026



## 고급 기능을 갖춘 보급형 DLS입니다.

사용하기 쉬운 소프트웨어 및 데이터 품질 피드백을 갖춘 적응형 상관 관계, M3-PALS 및 정전류 제타 모드. 이 모든 것이 컴팩트하고 사용자 친화적인 기기에 통합되어 있습니다.

[견적 요청](#)

[데모 요청](#)

### 관련 자료

[Application Note](#)

[Application Note](#)



### Dynamic Light Scattering method development using the Zetasizer Advance Series

This technical note discusses DLS method development with the Zetasizer Advance series and highlighted the various factors that need to ...



### Bubble trouble: the control of bubbles in Zetasizer samples

While bubbles are generally associated with fun and games, in the world of scientific measurements they are often more toil ...



### Zetasizer Lab Blue system for water t

The Zetasizer LAB is a coagulant monitoring & plants you need to opt

#### 인기 링크

- 입도 분석기
- X선 회절분석기(XRD)
- XRF 분석기
- 영상 분석기
- 열 분석기
- BET 표면적 분석기
- 가스 피크노미터

#### 회사 프로필

- Malvern Panalytical 소개
- 채용 정보
- 말vern 파날리티칼 브랜드
- 수상
- 전문가를 만나보세요
- 기업윤리강령
- 보도 자료
- 지속 가능성

#### 법률 정보

- 웹 사이트 면책 사항
- 판매 및 서비스 약관
- 쿠키 공지
- 제3자 개인정보 보호정책
- 등록 상표
- 우리의 정책
- 현대판 노예제 및 인신매매 방지 성명

#### 지원 및 서비스

- 제품 지원
- 이벤트 및 교육
- 자료 센터
- 소프트웨어 다운로드



