

Beyond the Dream, Be Creative

새로운 가치와 시장을 창출하는 (주)드림의 내일을 만나보십시오.

ANALYSIS CATALOGUE

- Particle Titration Analyzer
- Nano Particle Tracking Analyzer
- Nano Particle Size Analyzer
- Laser Diffraction Particle Size Analyzer
- Particle Image Analyzer
- Inline Particle Size Analyzer
- Aerosol Particle Size Analyzer
- Surface Area & Pore Analyzer
- Mini-SEM
- X-eye SF160
- X-eye 7000BS
- Planetary Mixer / Deaerator
- Inline Deaerator
- IR Film Thickness Meter
- Computer Color Matching Software
- Stressmeter for Tempered Glass
- Portable XRF
- XRF Coating Thickness Tester
- XRF RoHS Analyzer



www.dreamanalysis.co.kr



주식회사 드림 본사

경기도 수원시 영통구 신원로 88
(신동, 디지털파이어2) 103동 610호
TEL 031. 695. 6023 / 6033
FAX 031. 695. 6045
E-mail dream@dreamcorp.co.kr

구미 사무소

경북 구미시 구미대로 350-27
구미종합비즈니스 지원센터 308호
TEL 054. 461. 6030
FAX 054. 461. 6033
E-mail dream@dreamcorp.co.kr

베트남 사무소

Thaison Building, 3rd Floor, No.8, Pham
Hung Str. Cau Giay Dist. Hanoi
TEL 070. 7761. 8411
E-mail iskim@dreamcorp.co.kr

Stabino® ZETA-check



NANO-flex®

ParticleMetrix DUO Series



적정 & 제타전위 & 입도분석기

Particle Titration Analyzer

고속 Titration 옵션과 함께 제타유동전위 및 입도를 빠른 시간 내에 정밀하게 분석할 수 있는 시스템으로서 Titration 기능이 필요하지 않을 경우에도 아주 간편하고 정확한 분석이 가능합니다.

주요 사양 및 특징

- ▶ 사양
- 입 도 0.3nm ~ 10 μ m
- 유동전위 \pm 3,000mV (0.3nm ~ 300 μ m)
- 제타전위 \pm 200mV (0.3nm ~ 300 μ m)
- 샘플농도 ~ 40 vol % (0.3nm ~ 300 μ m)
- pH 범위 1 ~ 12
- 적정시간 약 5분
- ▶ 실시간 유동전위 및 제타전위 분석 (10초 간격)
- ▶ 고속 Titration Function (DUO-S Only)



나노 입자 추적 분석기

Nano Particle Tracking Analyzer

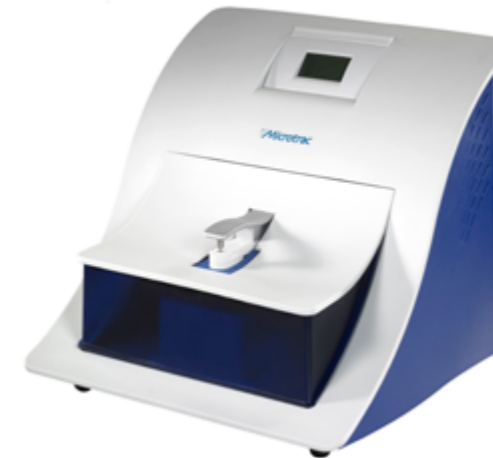
현미경을 통해 레이저 조사로 생긴 입자의 산란광을 추적하여 Stoke-Einstein 식을 응용해서 입자의 종류에 따른 분포 및 제타 전위 농도 (입자 개수) 등을 빠른 시간 내에 분석하는 획기적인 시스템입니다.

주요 사양 및 특징

- ▶ 측정범위
- 입자크기 0.02 ~ 1 μ m
- 제타전위 -200 ~ +200mV (0.02 ~ 50 μ m)
- 입자개수 (농도) 10⁶~10¹⁰ particles / mL
- pH 범위 1 ~ 13
- ▶ Sub Population 기능 : 입자 구분 분석 가능
- ▶ Scanning 기능 : 1,000 particles / min.



ParticleMetrix ZetaView



Microtrac Nanotracwave



나노 입도 분석기

Nano Particle Size Analyzer

동적광산란방식 (Dynamic Light Scattering)을 이용하여 나노 영역대의 입도측정, 분산액의 분산상태 확인 (제타전위), 분자량 측정 등 다양한 용도로 활용이 가능한 Nano Particle 전용 입도 분석기입니다.

주요 사양 및 특징

- ▶ 측정범위
- 입자크기 0.3 ~ 10,000nm
- 제타전위 -200 ~ +200mV
- 분 자 량 1k Da ~ 20 MDa
- pH 범위 1 ~ 12
- ▶ Hyterodyne Technology (Patented)
- ▶ 폭 넓은 농도 범위 측정 가능



레이저 회절 입도 분석기

Laser Diffraction Particle Size Analyzer

Bluewave Model은 기존 S3500의 Tri Laser System에서 나노 영역의 입자 검출을 담당하는 2개의 Blue Laser로 업그레이드 되어 Nano 영역에서의 Resolution을 극대화한 제품입니다.

주요 사양 및 특징

- ▶ 측정범위 : 0.01 ~ 2,000 μ m
- ▶ 100nm 이하 크기의 입도 분석에 최적화
- ▶ 3개의 반도체 레이저 (780 & 405nm Combined)
- ▶ 151개의 Detector Elements 채용
- ▶ 140개의 Channels



Microtrac Bluewave



Microtrac S3500 Series



레이저 회절 입도 분석기

Laser Diffraction Particle Size Analyzer

Microtrac의 대표적인 레이저 회절식 입도 분석기인 S3500 Model은 Nano ~ Micro 영역까지의 측정에 적용이 가능하며 파우더, 슬러리 측정 등 광범위한 산업 분야에서 사용되고 있습니다.

주요 사양 및 특징

- ▶ 측정범위 : 0.02 ~ 2,800 μ m
- ▶ 습식, 건식, 영상 입도 분석 시스템
- ▶ 3개의 반도체 레이저 (780nm)
- ▶ 151개의 Detector Elements 채용
- ▶ 132개의 Channels
- ▶ 수계 및 유기용제 사용 가능



Microtrac PartAn Pro Series



인라인 입도 분석기

Inline Particle Size Analyzer

생산 라인에 설치하여 실시간 품질 검사를 통해 공정 컨트롤이 가능하여 생산 수율을 극대화할 수 있는 InLine 입도분석기 입니다.

주요 사양 및 특징

- ▶ 측정범위

PartAN 3D Pro (건식)	15 ~ 35,000 μ m
PartAN 3D Maxi (건식)	0.28 ~ 127mm
PartAN SI Pro (습식)	5 ~ 1,500 μ m
- ▶ 측정속도 : 초당 100 프레임 이상



Microtrac PartAn Series



영상 입도 분석기

Particle Image Analyzer

초고속 카메라를 이용하여 입자의 3D 형상 분석을 통해 입자 형상 분석과 동시에 입자의 형상별 입도 분석이 가능합니다.

주요 사양 및 특징

- ▶ 세계 유일한 3D 이미지 분석
- ▶ 입자의 원형도 뿐만 아니라 구형도 분석도 가능
- ▶ 측정속도 : 초당 100 프레임 이상
- ▶ 측정 입도 범위

PartAn 3D	15 ~ 35,000 μ m
PartAn Mini	4 ~ 4,500 μ m
- ▶ Glass Bead, Granule, Pellet 등의 분석에 최적화
- ▶ Sieve 데이터와 호환되는 막강한 소프트웨어



에어로졸 입도 분석기

Aerosol Particle Size Analyzer

업계최대속도 (0.05ms)의 Auto Trigger를 사용하여 Aerosol 및 파우더의 입도분포를 전처리 없이 빠르고 정확하게 측정할 수 있는 장비입니다.

주요 사양 및 특징

- ▶ 측정범위 : 0.5 ~ 2,000 μ m
- ▶ Auto Trigger : 0.2 ~ 500ms
- ▶ 적용의 예

화장품, 안료, 제약 분야 스프레이 제품의 입도 분포 측정
방향제, 살충제 등의 Spray inhalation 및 penetration 제어
가정용 에어로졸 제품(가습기, 공기청정기 등의 Spray Drying and Evaporation 분석)
자동차 배기 장치를 통해 방출되는 입자 크기 분포 측정



Microtrac AeroTrac Series



JWGB

비표면적 및 Pore 분석기

Surface Area & Pore Analyzer

보급형 BET 측정 장비로서 합리적인 가격으로 비표면적은 물론이고 Micro Pore 의 특징까지 분석이 가능합니다. 손쉬운 조작으로 누구든지 쉽게 조작이 가능하여 활용성이 뛰어납니다.

주요 사양 및 특징

- ▶ JWDA : 비표면적 전용측정장비로 경우 20분 이내로 측정 가능 ($> 0.01\text{m}^2/\text{g}$), 4개의 시료를 동시에 측정 가능, Reference mode 적용 시 5분 이내 분석 가능.
- ▶ JWKB : 비표면적 및 Pore size 전용 분석기로 Meso pore 및 Micro pore 영역까지 측정 가능, Pore size : $0.35\sim 500\text{nm}$ / 비표면적 : $> 0.005\text{m}^2/\text{g}$
- ▶ 분석 Report : Langmuir Surface area, STSA, BJH, DH, t-Plot, HK 등 DATA 출력 가능



JWGB JW Series



고성능 X-ray CT 검사기

X-eye SF160

고성능 160kV 급 Micro Focus Open Tube 장착하여 최소 $1\mu\text{m}$ 의 불량의 검출이 가능한 장비입니다. 필요시 Dual CT 기능의 추가 구성도 가능하며 이를 통해 정확한 불량의 위치를 검출할 수 있습니다.

주요 사양 및 특징

- ▶ X-ray : 160kV/200uA (옵션 : 160kV/500uA)
- ▶ Resolution : $0.8\mu\text{m}$
- ▶ Table Size : $460 \times 510\text{mm}$
- ▶ 구동축 : X, Y, Z, Tilt (70도), R, Y-aft, Cone beam R
- ▶ Detector : 1.6M Pixel FPD
- ▶ 치수 : $1340\text{ (W)} \times 1950\text{ (D)} \times 1630\text{ (H)}\text{mm}$ / 2000kg



SEC SF 160 Series



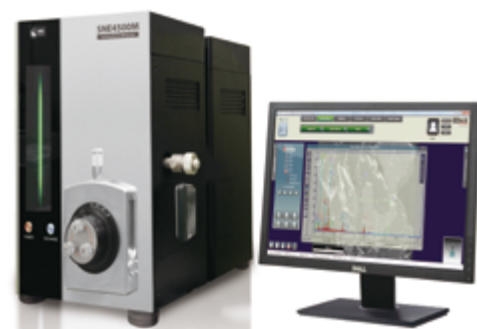
탁상형 주사 전자 현미경

Mini-SEM

국내 최초로 개발된 탁상형 주사 전자 현미경(Mini-SEM)은 일반 전자 현미경의 Module 소형화를 실현함으로써 Compact한 디자인으로 개발되었습니다. 누구나 손쉽게 사용할 수 있는 편리성과 합리적 가격 구성을 자랑합니다.

주요 사양 및 특징

- ▶ 배율 : $\sim 100,000$ 배
- ▶ Resolution : Max. 5nm
- ▶ SE / BSE Detector 적용으로 다양한 Sample 관찰 가능
- ▶ Mini-SEM 최초 5축 Stage 장착 (X,Y,Z,R, Tilt)
- ▶ 성분 분석이 가능한 EDS 추가 장착 가능
- ▶ Motor Stage, Cooling Stage 등 다양한 Stage Option 지원



SEC SNE Series



고출력 X-ray CT 검사기

X-eye 7000BS

다이캐스팅, 자동차 및 방산 부품 분야의 중 대형 부품검사에 적합한 장비로 외부 형상 및 내부 기포 및 크랙 등의 불량 확인이 가능합니다. 고출력, 고선량의 Micro Open Tube 를 장착하여 반영구적인 사용이 가능합니다.

주요 사양 및 특징

- ▶ X-ray : 160kV/1mA
- ▶ Resolution : $6\mu\text{m}$
- ▶ Table Size : $\text{max } 300(\phi) \times 300(\text{L})\text{mm}$
- ▶ 구동축 : X, Y, Z, Tilt, R
- ▶ Detector : 1.6M Pixel FPD
- ▶ CT Scan : Cone beam CT
- ▶ 치수 : $1840\text{ (W)} \times 1860\text{ (D)} \times 1700\text{ (H)}\text{mm}$ / 2000kg



SEC X-eye 7000BS Series



KURABO MAZERUSTAR Series



공자전 교반 탈포기

Planetary Mixer / Deaerator

짧은 시간 내에 완벽한 교반과 탈포를 실현, 자전과 공전의 원리를 이용하여 기존의 믹서로 대응이 불가능한 고점도 물질의 교반 탈포의 확실한 솔루션을 제공합니다.

주요 사양 및 특징

- ▶ 교반 날개가 없어 Contamination Free
- ▶ 공자전 비율 개별 조정 가능 (10 단계)
- ▶ 기어 구동
- ▶ Twin Cup 방식
- ▶ 진공/대기압 대응 가능
- ▶ 다양한 처리 용량 (최대 10kg 까지)



KURABO BN Series



연속식 탈포 장치

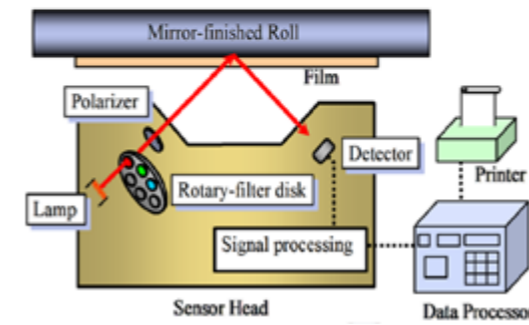
Inline Deaerator

진공을 사용하지 않고 원심력만으로 간단히 연속 탈포가 가능한 세계 유일의 장비로 저점도 부터 고점도 까지 샘플 내 기포를 완벽하게 제거합니다.

주요 사양 및 특징

- ▶ 진공으로 불가능한 고점도 액체의 탈포가 가능
- ▶ 진공을 사용하지 않아 휘발성 용매에도 적용 가능
- ▶ 탈포후 압송시 별도의 펌프를 사용하지 않아 재발포가 없음
- ▶ 사양

처리량 ~ 600kg/h (물 기준)
점 도 최대 20,000cps 까지



KURABO RX Series



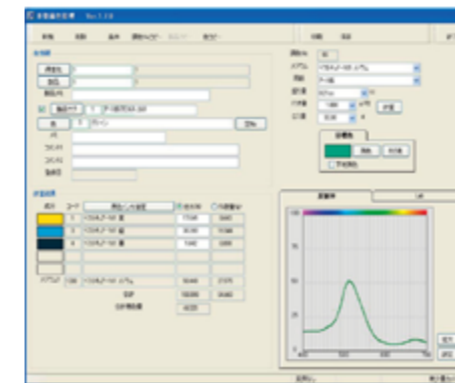
적외선 박막 두께 측정기

IR Film Thickness Meter

적외선 흡광 방식을 이용하여 필름 및 코팅의 두께를 Online으로 측정이 가능한 장비입니다. 샘플 전체 두께만 측정할 수 있는 X선 방식과 달리 각 성분별 재료 두께를 측정할 수 있으며 신체에 무해합니다.

주요 사양 및 특징

- ▶ 필름 두께 측정용(RX-100)
- ▶ 필름 사이의 접착제 측정용(RX-200)
- ▶ OFFSET 인쇄물 잉크 두께 측정용 (RX-200)
- ▶ 철판 위의 유기박막 측정용 (RX-250)
- ▶ 종이 위의 잉크 두께 측정용 (RX-300/350)
- ▶ 무기계 박막 측정용 (RX-400)
- ▶ 2차전지 분리막 두께측정용 (RX-400/410)



KURABO CCM AUCOLOR-OF8



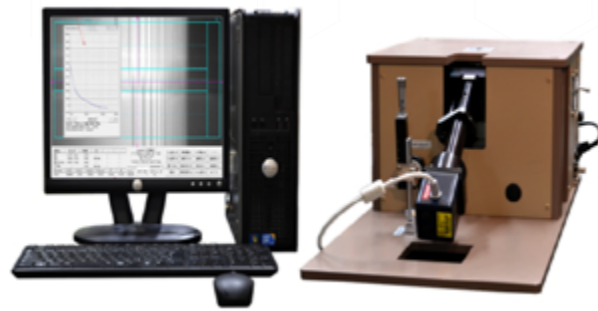
조색 소프트웨어 CCM

Computer Color Matching Software

COST DOWN, 생산공정 효율화, 색품질 향상 및 안정 등 잉크 조색 현장에서의 모든 고민을 해결할 수 있는 확실한 솔루션. 진화에 진화를 거듭한 KURABO 8세대 CCM은 우수한 정확도, 성능 및 작업성을 자랑합니다.

주요 사양 및 특징

- ▶ 최초 CCM 계산
- ▶ 보정 CCM 계산
- ▶ 표준색 관리
- ▶ 근사색 탐색
- ▶ 기초 데이터 관리
- ▶ 색채 관리



ORIHARA FSM6000LE



강화 유리 표면 응력 측정계

Stressmeter for Tempered Glass

유리 표면 응력계 FSM-6000LE는 강화유리 표면이 웨이브 가이드 효과를 가지는 점을 이용하여 표면 응력을 광탄성 기술에 의해 강화 유리의 손실 없이 응력(강화도) 및 응력 깊이 등을 비파괴적으로 측정하는 장치입니다.

주요 사양 및 특징

- ▶ 자동 측정에 의해 측정자의 개인차가 없음
- ▶ 세계 유일의 비파괴식 강화 유리 응력 측정 방법
- ▶ 조건이 나쁜 시료라도 수동 측정 가능
- ▶ 교정용 표준기를 사용하여 기기 오차 최소화
- ▶ 스마트폰 A사의 표준 규격 설비 선정



DREAM DRX8000T



XRF 도금 두께 측정기

XRF Coating Thickness Tester

고성능 도금 두께 측정기인 DRX8000T는 Auto Stage 및 Mouse Control 기술을 적용하여 최소 10nm의 박막까지 쉽고 빠르게 측정할 수 있는 장비입니다.

주요 사양 및 특징

- ▶ 다층 박막 두께 측정 가능 (최대 5층)
- ▶ SDD 검출기 채용 : Mg (12) ~ U (92)
- ▶ 0.2 mm Collimator 채용
- ▶ X,Y,Z 축 자동 이동
- ▶ 최소 10 nm 박막 두께 측정



ElvaTech Prospector & DREAM INSIGHT



휴대용 XRF 성분 분석기

Portable XRF

Gun Type 휴대용 XRF 장비는 금속, 토양 중금속, RoHS, 광물 등의 분야에서 다양하게 사용되고 있으며 기존의 DESKTOP 장비와 달리 별도의 샘플링 없이 현장에서 쉽고 빠르게 분석할 수 있다는 장점을 지니고 있습니다.

주요 사양 및 특징

	Prospector	INSIGHT
Detector	Si-Pin/ SDD	SDD
X-ray tube	W Target(40kV,0.1mA)	Rh Target(50kV,0.1mA)
Camera	-	CCD Camera 내장
Weight	1.44kg	1.9kg
측정원소범위	Cl-U/ Mg~U	Mg ~ U



DREAM DRX1800



XRF 유해 물질 검사기

XRF RoHS Analyzer

각종 환경 규제에 대응하기 위한 DRX1800은 RoHS (납, 수은, 카드뮴, 크롬, 브롬) 뿐만 아니라 Halogen Free 및 Sb 까지 대응이 가능한 장비입니다.

주요 사양 및 특징

- ▶ Si Pin Detector 기본 사양/SDD 옵션 : Cl(17) ~ U(92) / Mg(12) ~ U(92)
- ▶ 0.2 ~ 8mm Collimator Changer 적용
- ▶ 5개의 필터 채용
- ▶ Halogen Free 및 Sb 대응 가능
- ▶ 도금 두께 측정 가능 (Optional)