

Cleanliness Control **P5.0A**

Full Automatic Particle Analysis System

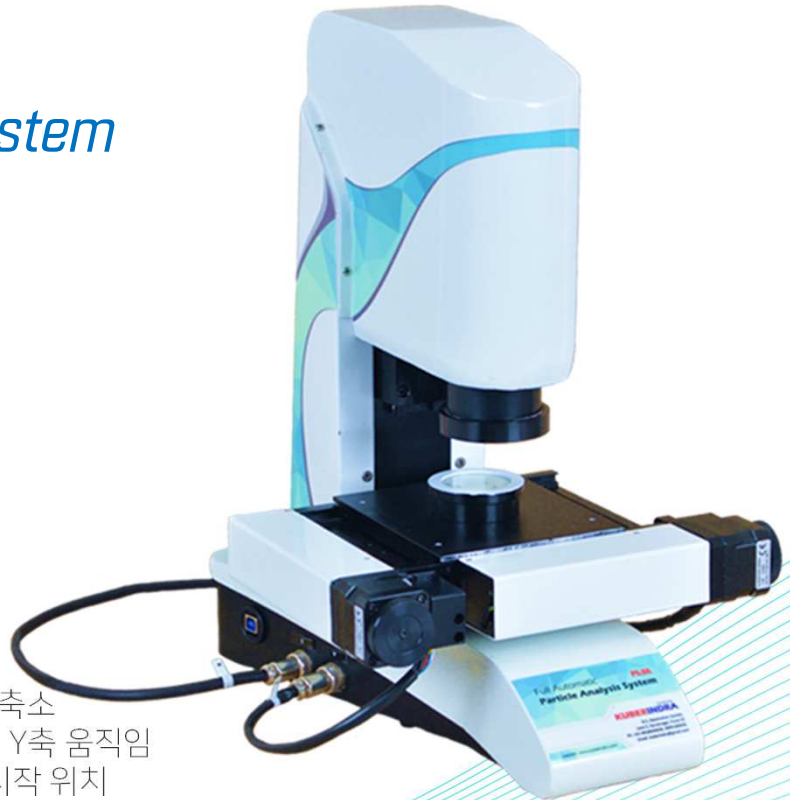
주소 : 경상남도 양산시 용당산단4길 27 코리아테크 주식회사
이메일 : tech7060@korea-tech.net / 상담 : 055-366-7067~8

www.korea-tech.net

Full Automatic Particle Analysis System **P5.0A**

P5.0A 특징점

- 전자동 타입
- 입자 분석에 적합한 고정식 배울
- 사전 보정, 사전 구성
- 소프트웨어 구동 링 조명 제어
- 소프트웨어 기반 자동 초점 및 확대/축소
- 소프트웨어 제어 자동 Stage X축 및 Y축 움직임
- 홈(영점) 위치로 자동 이동 및 스캔 시작 위치
- 필터 크기에 따라 시작 위치를 구성할 수 있다.
- 분석에서 보고까지 단 한번의 클릭 시스템
- 자동 이미지 연결 및 분석
- 보고서를 MS Word 형식으로 자동 저장
- 단일 필드 분석, 다중 필드 분석 및 전체 필터 분석을 위한 세 가지 기능의 소프트웨어
- 저장 전에 모든 이미지에 자동 초점, 다중 위치 사전 자동 초점 선택, 이미지를 스캔하고 전체 필터에 대해 자동 초점을 사전 구성하는 3가지 자동 초점 가능.
- ISO 16232에 따른 Component-Cleanliness-Code(CCC) 표기 및 입자 유형별 자동 검출. 각 입자 매개 변수의 금속, 비금속 및 섬유 입자 (최소 면적의 입자 크기, 최대 면적의 입자 크기, 최소 입자 크기, 최대 입자 크기, 길이, 너비, 면적, 진원도, 둘레, Eq. Dia., 종횡 비, 섬유 길이 등)



지원되는 표준 규정

- | | |
|------------------|-------------------|
| • ISO 4406:1999 | • NAS 1638-01 |
| • ISO 4407:1991 | • ISO 21018 |
| • ISO 11218:1993 | • NF E48-651:1986 |
| • ISO 12345:2013 | • NF E48-655:1989 |
| • ISO 14952 | • SAE AS4059E |
| • ISO 16232-10 | • VDA 19.1 |

추가 측정 소프트웨어 기능

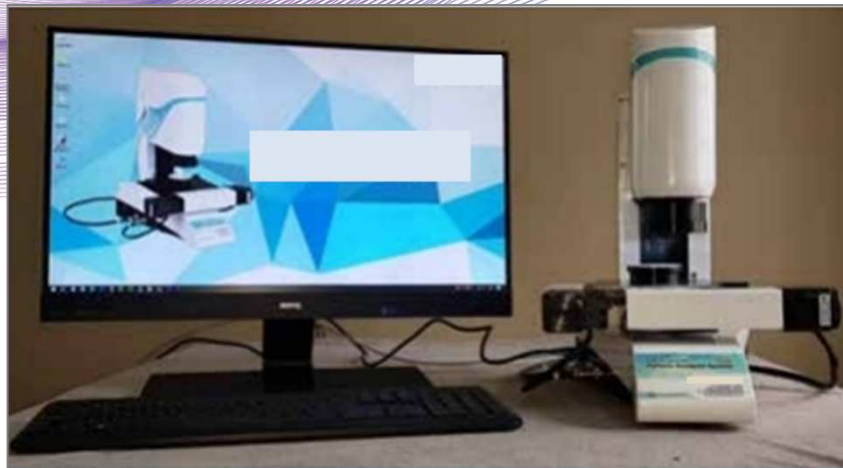
프로젝션 라인, 단일 라인 측정, 다중 라인 측정, 각도 측정, 원 측정, 사각 측정, 다각형 측정, 다각형 영역 측정, 호 측정, 동심원 측정, 모든 라인 재배치 기능, 모든 그래픽 색상 변경 기능, 재배치 기능이 있는 라벨 링 기능, 보고서 수정 등

기술적인 장점

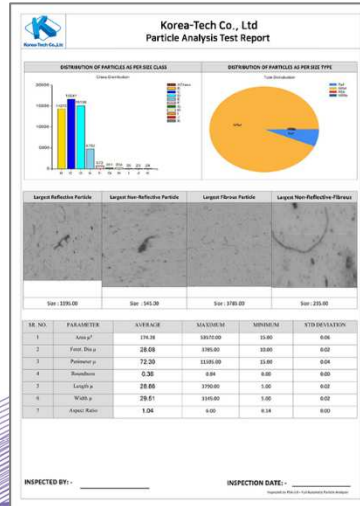
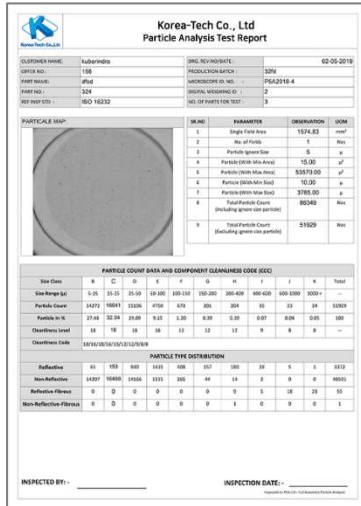
P5.0A는 필터의 미세한 이물질 입자를 검사하도록 설계된 정밀 공학 분석 시스템
➢ 구성 요소 청정도에 대해 신뢰할 수 있고 재현성 있는 평가를 수행하는 핵심 절차.

고해상도 광학	자동 초점 시스템을 사용한 고정 배율
스테이지	소프트웨어 제어 - X축 및 Y축 자동 스테이지
조명	소프트웨어 제어 - LED 링 조명
소프트웨어	P5.0A 전자동 입자 분석 소프트웨어 및 MS word 보고서 패키지
카메라	300만 화소

특징 설명



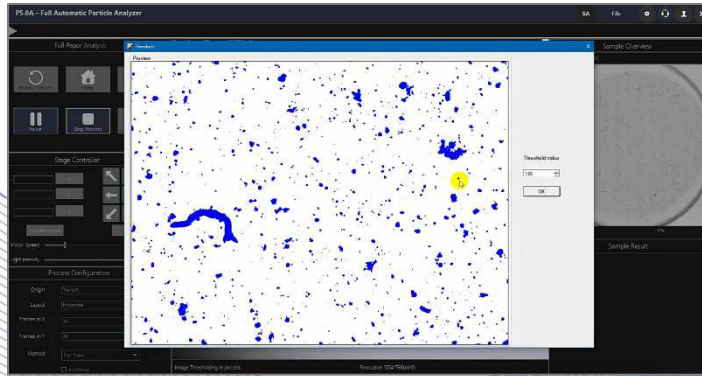
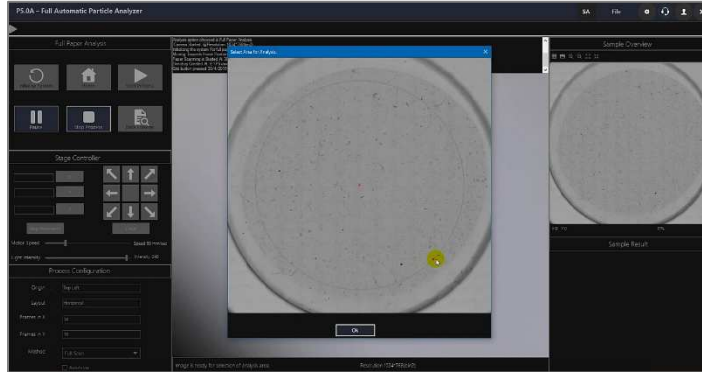
- ◆ P5.0A는 자동으로 샘플을 스캔하고 모든 입자를 한 번에 감지합니다.
- ◆ 각 필드를 분석하면, 입자의 크기 등급을 기준으로 측정 및 정렬되고 MS Word 보고서로 생성됩니다.



- ◆ P5.0A에 필요한 모든 드라이버와 소프트웨어가 미리 설치되어 있는 컴퓨터 시스템(옵션)이 함께 제공됩니다.
- ◆ P5.0A는 사전에 보정 완료되어 47mm 필터에 대해 약 15분 내에 5μm 이상의 입자를 분석할 수 있도록 준비됩니다.
- ◆ P5.0A는 통계적으로 중요한 데이터를 생성하여 샘플의 재료를 완전히 이해할 수 있습니다.



- ◆ 멤브레인 필터를 고정하도록 설계된 특수 홀더와 소프트웨어에 의해 제어되는 자동 스테이지 및 자동 초점 기능을 사용하면 현미경은 몇 분 안에 샘플을 스캔하고 매핑할 수 있습니다.



- ◆ 초기 광도를 설정하면 이후 모든 분석에 대한 설정이 저장됩니다.
- ◆ 시스템은 ISO-16232 규정을 사용하여 오염 입자를 자동으로 분석합니다.
- ◆ 한 번의 클릭으로 금속과 비금속, 섬유 입자를 분석할 수 있습니다.



- ◆ 이미지에서 관심있는 개체를 검색한 후 개체를 추가 분류하여 금속과 비금속, 섬유 입자에 대한 통계 데이터를 생성할 수 있습니다.
- ◆ 시스템은 최소 2 마이크론 이상의 작은 입자를 감지할 수 있습니다.