

ICM D2P

- » 최대 71 MP 컬러카메라 적용
- » 최고 0.5 μm 정밀도 구현
- » 원터치 방식 제어가 가능한 사용자 편의의 소프트웨어
- » 바이-텔레센트릭 렌즈를 적용한 왜곡 없는 측정
- » 1, 2, 3, 4배율 줌
- » 200, 400, 600 mm의 X축 스테이지
- » 콜리메이트 LED 서브스테이지 광원
- » 3-in-1 LED 표면 광원



2D 프로파일측정기

3D 표면측정기

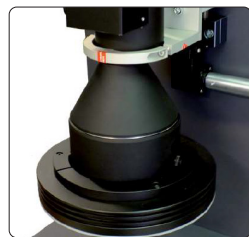
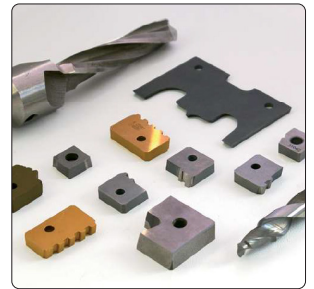
분광방사계/색채휘도계

현미경

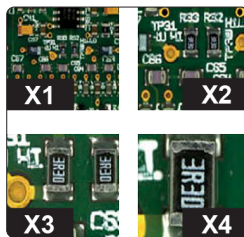
■ 제품 설명 및 특징

원터치 방식의 초고정도 디지털 2D 프로파일 측정기 ICM D2P 시리즈

- 대상체 인식 기능 및 적합한 프로그램 자동 선택
- 제어 영역 내 어떤 위치와 방향에 상관없이 검사
- 짧은 검사 시간, 고정밀도, 반복정도, 객관적 측정
- 제품 추적, 품질제어를 최적화하는 측정 기록 및 통계 분석
- 바이-텔레센트릭 렌즈 적용 자동화된 4개 배율
- 비전 측정 분야 25년의 기술과 노하우로 개발된 2D 측정 시스템



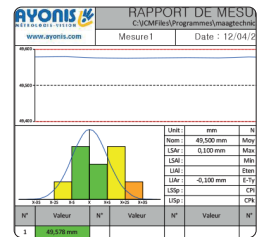
바이-텔레센트릭 렌즈



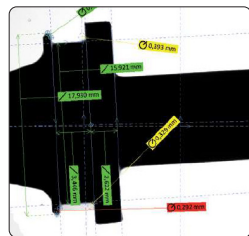
4개의 배율



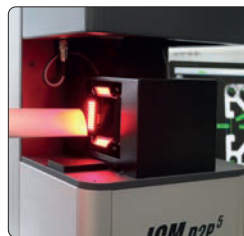
자동 스테이지 옵션



리포트



직관적 프로그래밍



프로파일을 측정



회전축

ICM D2P

2D 프로파일측정기

■ 사양 및 특징

구성:

- 생산 현장에 두고 사용 가능한 강한 대구성의 알루미늄 하우징 적용
- 전영역 초정밀 측정이 가능한 바이-텔레센트릭 렌즈 적용
- 매뉴얼 또는 자동 포지셔닝이 가능한 옵션 스테이지 (200, 400, 600 mm)
- X축 인코더 분해능: 0.5 μ m

측정 용량:

구분	줌 배열			
	1	2	3	4
Field of view	67.6 × 56.5 mm	33.8 × 28.3 mm	16.9 × 14.1 mm	8.4 × 7.1 mm
FOV 불확실성 (2 σ)	±5 μ m	±2.5 μ m	±1.3 μ m	±0.7 μ m

구분	ICM D2P 200	ICM D2P 400	ICM D2P 600	ICM D2P 2020	ICM D2P 3020
X축 최대 측정 영역	200 × 67.6 mm	400 × 67.6 mm	600 × 67.6 mm	200 × 200 mm	300 × 200 mm
XY 불확실성 (2 σ)	P + (2.5 + 5 L / 1,000) μ m (L in mm)				

비전 카메라:

- 5 MPX 컬러 고화질 디지털 카메라
- 자동변경 바이-텔레센트릭 줌 렌즈 (총 4개)
- 프로그래밍 조명 장치:
 - 반사 조명 (백색 LED)
 - 평행 투사광 (LED)
 - 선택 가능한 3-in-1 조명 (표면, 로우앵글, 다크필드)
- ×7에서 ×56 배율 (24" 모니터 기준)

하드웨어:

- Intel Core i5 CPU, 8 Gb 메모리, HDD 250 Go mini
- 24" LCD 스크린
- 윈도우 10 / 64비트

ICM suite 소프트웨어:

ICM D2P 시스템은 [ICM suite] 소프트웨어를 제공하여 부품의 제어, 측정 리포트 작성, 기기를 제어할 수 있습니다.

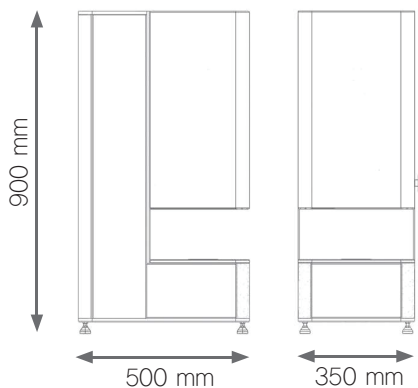
옵션 및 액세서리:

- 단일 시야각 최대 67 x 56 mm 5 MPX 카메라
- 단일 시야각 최대 120 x 80 mm 20 MPX 카메라
- 전동 회전축
- 긴 프로파일 부품 또는 파이프 측정용 통합 조명 장착

사용환경:

- 전원: 120 또는 220 V, 50 또는 60 Hz, 500 VA
- 측정 보장 온도 범위 정확도: 20 ± 1°C
- 작동온도: +15 ~ +35°C

■ 치수



ICM D2P 71M

- » ICM Suite와 함께 작동하는 매트론폴로지 전용 소프트웨어
- » 항목 인식 및 자동 매칭 선택
- » 위치 및 방향에 관계없이 부품 측정
- » 획기적인 제어 시간 단축
- » 최적화를 위한 측정 기록 및 통계 분석
- » 3초 이내 최대 1,000개 측정



2D 프로파일측정기

3D 표면측정기

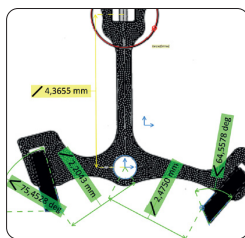
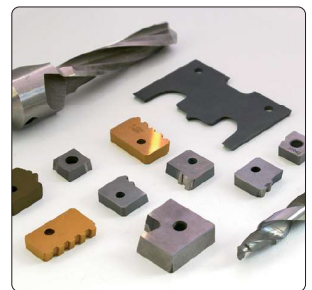
분광방사계/색채휘도계

현미경

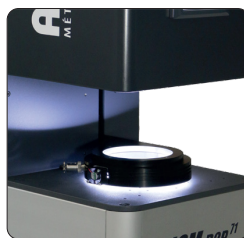
■ 제품 설명 및 특징

3초 이내 최대 1,000개 측정 ICM D2P 71

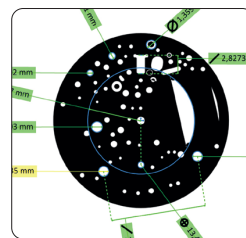
- 항목 인식 및 자동 매칭 선택 프로그램
- 위치 및 방향에 관계없이 부품 측정
- 제어시간을 획기적으로 단축하는 반면 측정의 정확성, 재현성, 객관성 증가
- 측정기록과 통계적 분석을 통한 추적성과 품질 관리
- 제품의 옛지 검사 라인 제어에 최적의 장비
- 오프라인 회선 가능
- 넓은 시야에서 정확한 측정을 위한 70,000,000 pixels



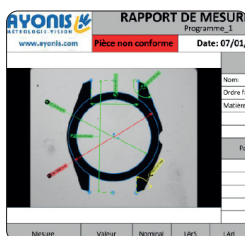
Anchor



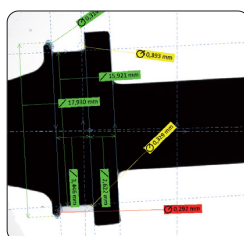
다크 필드 / 수평 조명



시계 프레임



리포트



직관적 프로그래밍

ICM D2P 71M

2D
프로파일측정기

■ 사양 및 특징

구성

- 견고한 알루미늄 구조로 옛지 생산 라인에 사용가능
- 양방향 텔레센트릭 렌즈에 의한 고정밀 전체 필드 측정
- 넓은 시야에서 정확한 측정을 위한 71메가 픽셀 카메라

측정 용량

구분	확대	
	구성 A	구성 B
Field of view	67 × 47 mm	33 × 23 mm
FOV 불확실성 (2 σ)	±1.5 μ m	±0.8 μ m

2D 프로파일측정기

ICM D2P

ICM D2P 71M

LEOS200 / 300

비전 카메라:

- 71 MP 고화질 디지털 컬러 카메라 (10,000 × 7,096픽셀)
- 바이-텔레센트릭 줌 렌즈
- 프로그래밍 조명 장치:
 - 반사 조명 (백색 LED)
 - 평행 투사광 (LED)
 - 선택 가능한 3-in-1 조명 (표면, 로우앵글, 다크필드)

ICM suite 소프트웨어:

ICM D2P 시스템은 [ICM suite] 소프트웨어 제공으로 부품의 제어, 측정 리포트 작성, 기기를 제어할 수 있습니다. 업계 내에서의 각종 수요를 충족시킬 수 있는 제품

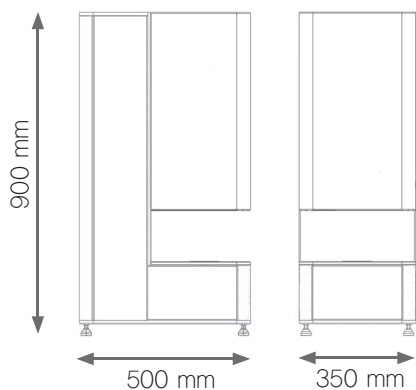
사용환경:

- 전원: 120 또는 220 V, 50 또는 60 Hz, 500 VA
- 측정 보장 온도 범위 정확도: 20 ±1°C
- 작동온도: +15 ~ +35°C

하드웨어:

- CPU Intel Core i5, 8 Go, HDD 250 Go mini (내장 컴퓨터)
- 최적의 인체 공학적 사용을 위한 24" LCD 화면
- Windows 10 / 64비트

■ 치수



LEOS200 / 300

- » Deltec Suite와 함께 작동하는 계측 및 추적 관리 제어 3D 전용 소프트웨어
- » 모든 컨트롤에 적합
- » 자가 학습 프로그래밍



2D 프로파일측정기

3D 표면측정기

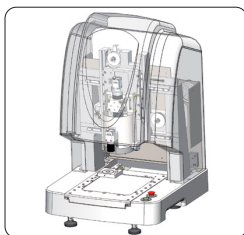
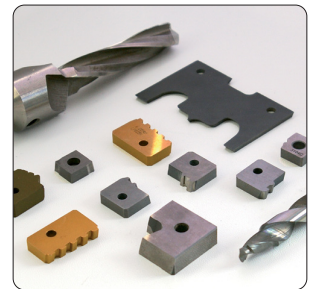
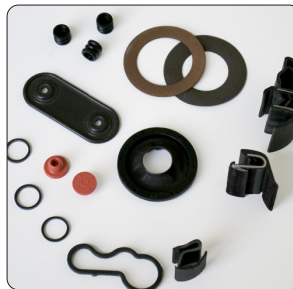
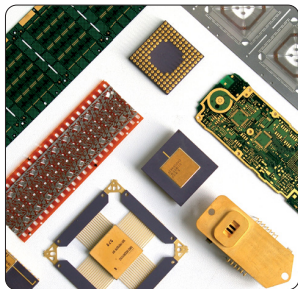
분광방사계/색채휘도계

현미경

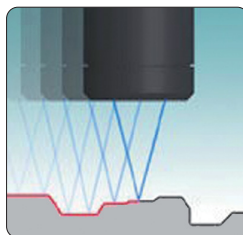
■ 제품 설명 및 특징

다양한 형태의 부품을 감지하는 독창적 시스템 LEOS200 / 300 시리즈

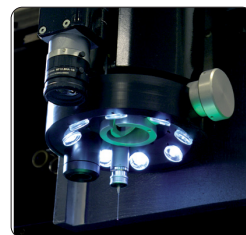
- 3차원 계측 등 모든 툴이 장착된 3D 구조 소프트웨어
- 부품의 자동 제어 (단계별 단일 또는 다중 반복)
- 프로세스, 시험실, 입 / 출구 제어, 생산 현장 등 모든 컨트롤에 적합
- 1 또는 2개의 화면이 있는 인체 공학적 워크 스테이션
- self-learning 프로그래밍



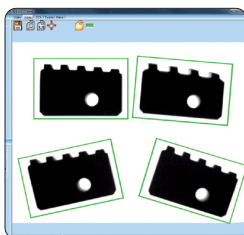
3D



공초점



멀티 센서



다양한 제어



2개의 스크린 디스플레이

LEOS200 / 300

2D
프로파일측정기

■ 사양 및 특징

구성 (LEOS 200 / 300):

- 견고한 알루미늄 구조
- 측정 기능 (L, P, H): 200 x 200 x 150 mm / 200 x 300 x 150 mm
- 최대 적재: 10 kg
- 크로스 롤러 가이드
- 인코더 분해능: 0.5 μ m
- X, Y, Z 속도: 최대 75 mm/s

측정 정밀도 (2 σ):

- XY E2: (2.5 + 5 L / 1,000) μ m (비전, 터치 프로브)
- Z E1: (4 + 5 L / 1,000) μ m (비전)
- Z E1: (2.4 + 5 L / 1,000) μ m (터치 프로브)

비전 카메라:

- HD B & W 디지털 카메라 1.3 MPX
- 프로그래밍 조명 장치:
 - 반사 조명 (백색 LED)
 - 동축 조명
 - 평행 투사광 (녹색 LED)
- 전동 줌 렌즈 (6개의 인덱싱 된 위치)
- $\times 30$ 에서 $\times 200$ 배율 (24" 모니터 기준)
- 다중 부품의 자동 제어를 위한 넓은 필드가 있는 두번째 카메라
- 레이저 포인팅으로 포지셔닝 완화

Tactile (옵션):

- Renishaw® TP200
- Chargeur de stylets 3 또는 5 포지션

공초점 (옵션):

- "공초점" 색채 기술 (광센서 사용)
- 측정 펜슬 직경: 1.4, 4, 12 mm

하드웨어:

- CPU INTEL Core I5, 4 Go, HDD 300 Go
- 2 x 22" LCD 스크린
- Windows 10 / 64비트
- 소프트웨어: Deltec Suite™

사용환경:

- 전원: 120 또는 220 V, 50 또는 60 Hz, 600 VA
- 측정 보장 온도 범위 정확도: 20 \pm 1°C
- 작동온도: +15 ~ +35°C

2D 프로파일측정기

ICM D2P

ICM D2P 71M

LEOS200 / 300

■ 치수

