

원샷 치수 측정기

MESEN™ 시리즈

원샷 치수 측정기

MESEN™ 시리즈

측정 비용 혁신적 절감

±1 μm 반복 정밀도

±5 μm 측정 정밀도

누구나 놓고 클릭하면 같은 측정 결과

다수 대상 물체도 1초만에 측정

측정 결과 자동 저장 및 보고서 생성

점, 선, 호, 원 조합 초간단 설정



측정 비용 혁신적 절감

±1 μm 반복 정밀도

±5 μm 측정 정밀도

누구나 놓고 클릭하면 같은 측정 결과

다수 대상 물체도 1초만에 측정

측정 결과 자동 저장 및 보고서 생성

점, 선, 호, 원 조합 초간단 설정

3X
Triple
Telecentric
Lens

넥스트에이오아이(주) **NEXTAOI**

T. 031-388-0100 E. sales@nextaoi.com

H. www.nextaoi.com

본 자료에 수록된 내용은 별도의 통지 없이 변경될 수 있습니다.

본 자료에 수록된 회사명이나 상표명은 각각 회사의 등록 상표입니다.

Copyright 넥스트에이오아이(주) All rights reserved

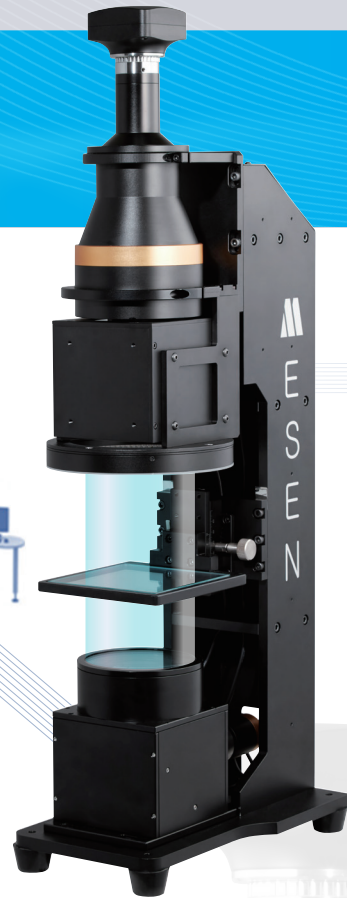
C_19MESEN_1

One-shot Measuring System

MESEN™ Series

원샷 치수 측정기

MESENT™ Series



측정 비용 혁신적 절감 특징점 (Features)

- $\pm 1 \mu\text{m}$ 반복 정밀도
- $\pm 5 \mu\text{m}$ 측정 정밀도

장점	기존 측정기	원샷 치수 측정기
측정 시간 단축	장시간	• 놓고 → 클릭 → 전체 화상 1초만에 측정 • 100개 부품, 100 포인트도 동시 측정
정밀 측정	측정자별 편차	• $\pm 1 \mu\text{m}$ 반복 정밀도 • $\pm 5 \mu\text{m}$ 측정 정밀도
누구나 간단히	측정 기사만 측정	• 누구나 놓고 → 클릭 → OK • 부품 위치 자동 인식: 지그 불필요
개인별 차이에 따른 오차 제거	측정자가 포커스 및 측정 포인트를 결정 → 측정 편차 발생	• Bi-텔레센트릭 렌즈: 저왜곡 이미지 • 고해상도 카메라: 1 인치, 20M 픽셀 • 누구나 동일한 측정 결과
큰 부품도 한번에 측정	큰 부품은 스테이지를 이동하며 측정	• 직경 100mm 시야범위 렌즈 • 1mm 이하 ~ 200mm 다양한 렌즈 (Option)
특수조명	일반 조명	• 하부: 텔레센트릭 평행광 조명 • 상부: 동축 조명 (Option)
소프트웨어	수동 측정	• 이미지 왜곡 교정, 1/100 서브픽셀 에지 검출 • Excel Report, DB, CAD file export

하드웨어(Hardware)

모델명	MESENT™-100
Bi-텔레센트릭 렌즈 ¹	0.088X (※ 대상 물체 크기에 따라 렌즈 선택)
이미지 센서	20 메가픽셀, 1 inch, CMOS, USB3, Sony 센서
시야 범위(Field of View)	100mm 직경
반복 정도 ²	약 $\pm 1 \mu\text{m}$
측정 정도(위치 변경) ³	약 $\pm 5 \mu\text{m}$
결과 저장	하드 디스크 드라이브
하부 조명	텔레센트릭 렌즈 평행광 투과 조명
상부 조명	Option: 동축 조명
작업 온도	+10 to 35°C
작업 습도	20% ~ 80% RH(Non 결로)
전원	100 to 240 VAC
중량	약 18kg (렌즈선택별 변동)
측정기 크기	160(W) x 260(L) x 660(H)mm

각주 1: 이미지 확대 될수록 정밀도 향상

각주 2: 제자리 측정

각주 3: 스테이지 중앙 80% 범위에서 측정

소프트웨어(Software)

- 혁신적 측정 시간 단축: 1초만에 자동 측정, 최첨단 이미지 처리 기술
- 최첨단 알고리즘
 - 1/100 서브 픽셀 검출
 - 소프트웨어에 의한 실시간 이미지 왜곡 교정
- 패턴 매칭 알고리즘: 교정 지그 없이 측정, 360° 회전 위치 자동 검출
- 공차 설정: 절대값 또는 % 공차 설정
- 놓고 → 한 번 클릭 → 100개 포인트를 1초에 측정
- 쉬운 사용법: 점, 선, 원, 호 및 가상선 조합으로 다양한 자동 측정 설정.
- 조명 감도 조정: 측정값과 실제 값이 같도록 감도 조정
- 모델 관리: 무한 설정 & 공차 설정: OK/NG 판정
- CAD DXF 파일 Export
- SW 언어 지원: 영어, 중국어, 일본어, 한국어
- 기능별 동영상 매뉴얼 탑재
- 측정 결과: Excel & DB
 - 측정 결과는 컴퓨터에 자동 저장 & DB로 조회
 - Excel 성적서 및 통계 분석: 최대, 최소, 평균, 표준편차, CPK 등