



metriOS

www.metrios.net



VICIVISION KOREA

경기도 안양시 만안구 오리로 52번길 25-9 1층

TEL. 070-7677-2804

FAX. 050-4085-2804

kim.shaga@vicivision.com



현장용 광학측정기

metriOS

손가락으로 간단하게!!!

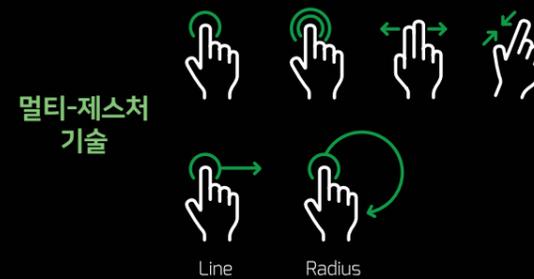
태블릿처럼 쉽게 강력한 기능의 현장용 광학측정기

ACCESS - DIALOG - INTERACTION
작업 현장을 위한 최첨단 측정기의 가치를 확인할 수 있습니다.

즉각적인 액세스
선명한 해상도의 17인치 산업용 스크린과 직관적인 프로그래밍이 가능한 사용자 친화적 인터페이스로 인상적인 사용이 용이합니다.

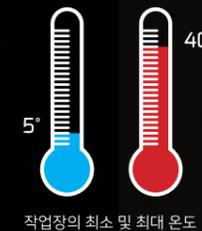
구조
혁신적인 조립 기술로 측정실 밖에서 구동할 수 있는 측정기가 탄생했습니다. 원 프레임 강철함금으로 설계되어 장비의 주요 부분을 보호합니다.

인체공학 디자인
적재공간은 작업자가 사용하기에 적합한 높이를 제공해 줍니다. metriOs는 제조 현장에서 사용하기에 이상적인 디자인입니다.

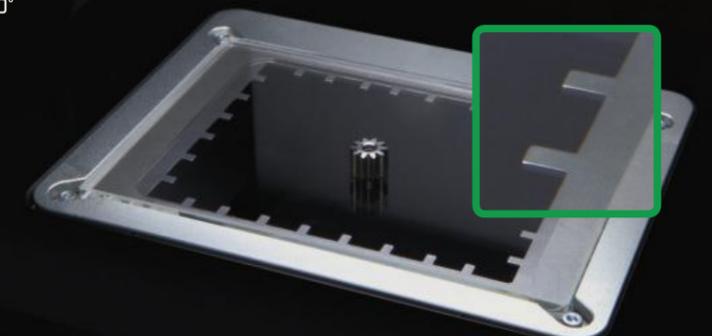


스텝마스터와 3개의 온도센서 탑재

현장 또는 불안정한 환경에서 측정장비를 사용하기 위해서는, 정확한 온도보상이 필요합니다. 가장자리에서도 왜곡이 발생하는 이유는 넓은 렌즈 시야 내의 왜곡을 스텝마스터와 온도센서로 보정할 수 있습니다. 즉 공조 관리가 불필요합니다. 이는 옵션사항이 아닌 기본 탑재되어 있습니다.



metriOs는 현장에서도 사용할 수 있도록 디자인되었습니다.



3. 측정결과

빠르고 간편하게 측정이 완료됩니다.

1. 제품 놓고

제품을 위에 올려놓으세요.

2. 제품 놓고

측정 시작 버튼을 누르세요.



2000만 화소 CMOS

metriOs (95x65mm)
metriOs Cross (265x200mm)

2500만 화소 CMOS

metriOs HD (23x23mm)
metriOs HD Cross (70x70mm)

속도 Speed

단 몇초만에 복잡한 형상 측정
외경 거리 각도 반경 직각도
대칭도 평행도 진원도 외
윤곽도 및 가상포인트 라인 측정

쉬운 작동 Easy & INTUITIVE

17인치 터치스크린으로 손쉬운
측정프로그램 생성 및 저장
단순하고 심플하게 운영가능

객관적 OBJECTIVITY

작업자의 측정주관 전혀 개입 없이
일관적인 결과 값 산출 및
자동포커스 적용

신뢰도 TRACEABILITY

자동 데이터 저장 및 실시간 측정
레포트 제공 가능

현장용 InLine measuring MC

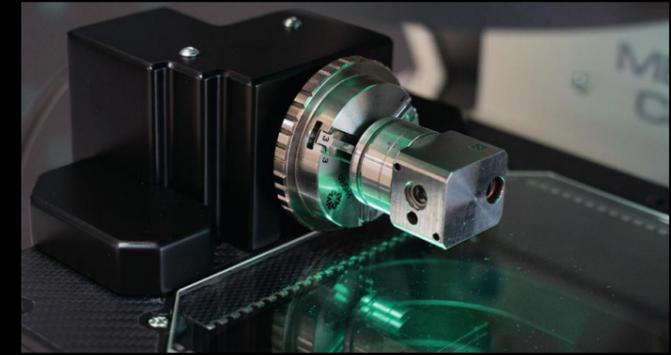
측정실 뿐만 아니라 원프레임 구조로
설계되어 묵직한 측정기



모든면을 단 한번에 측정!!

로터리 척 탑재

- 제품을 자동 회전시켜, 모든 면을 정확하게 측정 할 수 있습니다.
- 측정시간이 효율적으로 단축됩니다.
- 단 한장의 성적서로 모든 측정값을 확인 할 수 있습니다.



회전측정기능

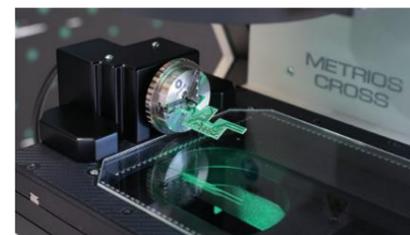
정적+동적측정을
메트리오스로 단 한번에
측정할 수 있습니다.

오리엔테이션 기능

제품의 방향성을 작업자가 아닌
메트리오스가 잡을 것 입니다.
휴먼에러를 방지할 수 있습니다.

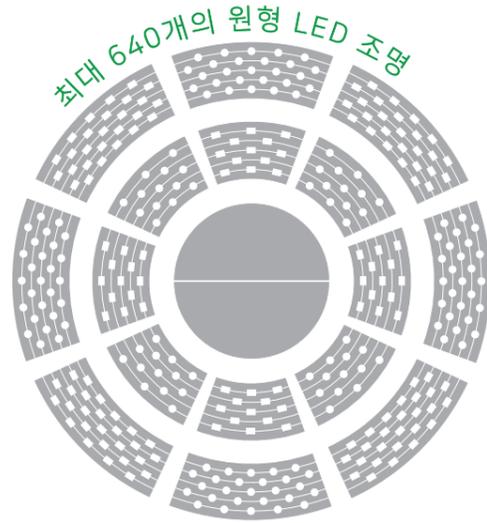
정확한 수평 설정

제품을 유리판 위에 올려
놓는것이 아닌
3조적으로 로딩시켜 수평을
보증할 수 있습니다.



올인원 : 플레이트 제품 및 원통형 제품 측정

- 언더컷, 키홈, 샤프트, 노취 등 자동으로 기준점을 찾아 측정방향을 지정합니다.
- 누구나 손쉬운 작동으로 시간 절약 및 효율 상승
- 정확한 알고리즘과 엣지 검출 능력
- 치수측정의 단축화 자동화



텔레센트릭 조명

윤곽의 정확성과 반복성을 극대화 시키 정밀도를 보장합니다.



동축 조명

동축 조명은 표면을 균일하게 조명하는데 효과적이며, 비관통홀, 마킹 및 표시와 같은 표면의 모든 세부사항을 측정 할 수 있습니다.

다른 측정 시스템과 달리 동축은 기본 탑재된 기능으로 별도의 옵션이 아닙니다.



최대 640개 LED 조명

최대 16개 섹터로 프로그래밍 할 수 있습니다. 틸트 각도가 서로 다른 두 개의 링 모양으로 배열된 원형 조명기는 어떤 각도에서든 부품을 조명합니다. 높이를 조절할 수 있으며 표면의 경사 또는 기타 요소를 감지할 수 있습니다. 광학 측정 분야의 다른 조명 솔루션들 보다 더 강력한 기능을 제공해 드립니다.



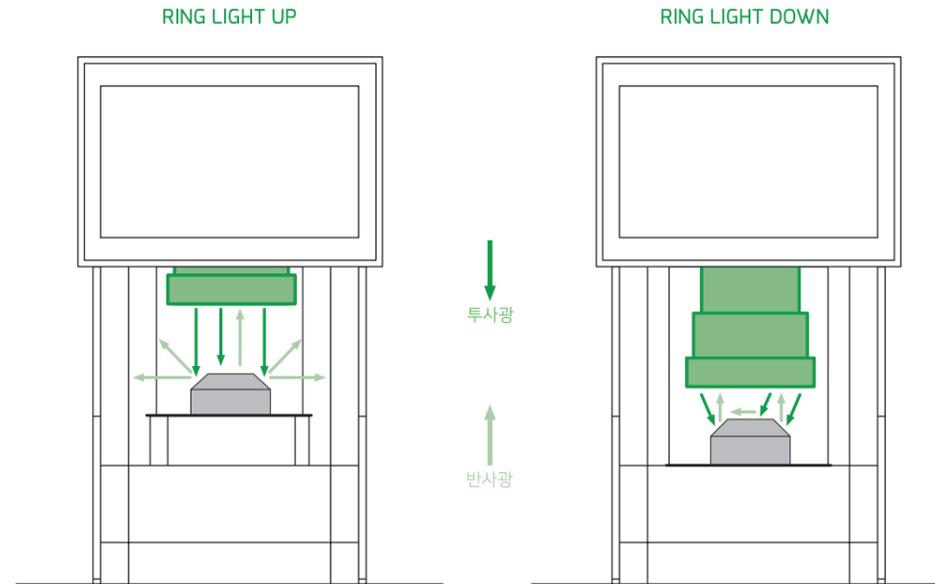
조명부

링 조명기의 각 섹터는 독립적으로 선택할 수 있으며, 섹터별로 조명의 강도를 설정할 수 있습니다. 선택한 섹터의 구성은 위치가 변경될 때마다 제품의 방향에 따라 조정됩니다.



새로운 모터라이징 조명:

- 오토포커싱 시스템으로 조명이 스테이지를 향하거나 멀어지도록 설정할 수 있습니다.
- 각 표면의 조명 각도를 변경할 수 있습니다.
- 각 요소의 여러 기능을 강조하여 표현할 수 있습니다.



유효 스트로크

metriOs metriOs HD	100mm
metriOs CROSS metriOs HD CROSS	80mm



4개 모델 : 최상의 효율을 위한 광학측정기

측정범위	정확도 ⁽¹⁾	반복정도 ⁽¹⁾	유효스트로크	고정형 측정타입
95 x 65 mm 높은 해상도의 소형 및 중형 제품을 위한 측정기	(5+0.01L[mm]) [μm]	(2+0.01L [mm]) [μm]	100mm	METRIOS

23 x 23 mm 마이크로 부품들을 위한 미세부품 및 미세부위 측정가능한 고해상도 측정기	(2.5+0.01L[mm]) [μm]	(1.5+0.01L [mm]) [μm]	100mm	METRIOS HD
--	----------------------	-----------------------	-------	-------------------

측정범위	정확도 ⁽¹⁾	반복정도 ⁽¹⁾	유효스트로크	이동형 측정타입
265 x 200 mm 스테이지 X-Y 이동식 측정방식 높은 유효 스트로크 전 영역 동일한 높은 해상도 적용 및 측정 범위	(5+0.01L[mm]) [μm] ⁽²⁾ (7+0.01L[mm]) [μm] ⁽³⁾	(2+0.01L[mm]) [μm] ⁽²⁾ (3+0.01L[mm]) [μm] ⁽³⁾	80mm	METRIOS CROSS

70 x 70 mm 더 넓은 고해상도 측정범위 이동식 스테이지 측정 X-Y 전영역 적용	(2.5+0.01L[mm]) [μm] ⁽²⁾ (3.5+0.01L[mm]) [μm] ⁽³⁾	(1.5+0.01L[mm]) [μm] ⁽²⁾ (2.5+0.01L[mm]) [μm] ⁽³⁾	80mm	METRIOS HD CROSS
--	--	--	------	-------------------------

(1) 정확한 환경조성에서 20°C ± 1.0°C 온도 기준에서 L=측정길이 ±2σ 가능
 (2) 고정식 스테이지 적용
 (3) 이동식 스테이지 적용