

S wide

- » 최대 300 x 300 mm 면적 측정 가능
- » 전 측정 면적에서 서브미크론 단위의 높이 반복 정도
- » 3D CAD 모델로부터 형상 편차를 확인하여 기하학적 차이와 공차 측정
- » 바이-텔레센트릭 렌즈가 적용되어 왜곡이 최소화된 정확한 계측 가능

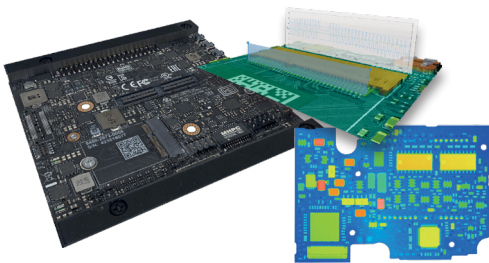


3D
표면측정기

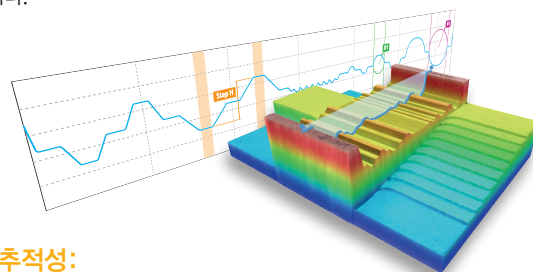
■ 제품 설명 및 특징

대면적 측정에 특화된 차세대 측정시스템

S wide는 최대 300 x 300 mm의 넓은 면적까지 고속 측정 가능한 제품이며, 고해상도 측정기가 내장되어 디지털 마이크로스코프의 모든 이점을 제공합니다. 또한 단 하나의 버튼으로 아주 손쉽게 사용 가능합니다.

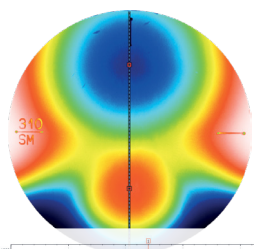


전 측정 면적에서 서브미크론 단위의 높이 반복 정도

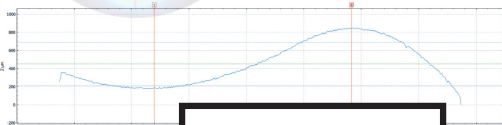


추적성:

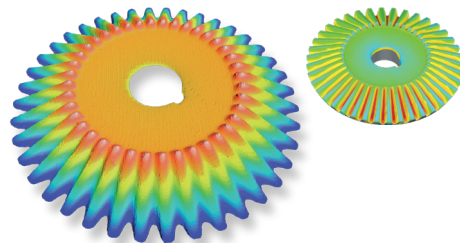
S wide는 정확한 결과와 추적이 가능하도록 제작되었습니다. 시스템은 ISO 25178과 VDI 2634-2에 따른 추적 가능한 표준에 맞게 교정되었습니다.



Z축 스캐닝 없이 최대 40 m까지 원샷 높이 측정

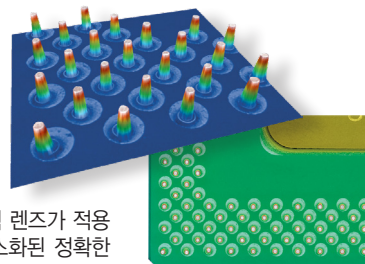


dL = 3,4358 cm
dZ = 653,29 μm



3D CAD 모델 형상 편차 측정

3D CAD 모델로부터 형상 편차를 확인하여 기하학적 차이와 공차 측정



바이-텔레센트릭 렌즈가 적용되어 왜곡이 최소화된 정확한 계측 가능

3D 표면측정기

S lynx

S mart / S onix

S neox

S neox 5 axis

S wide

Galaxy DS 331

S wide

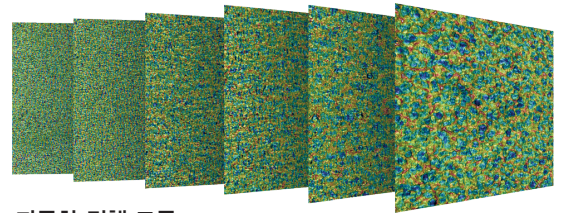
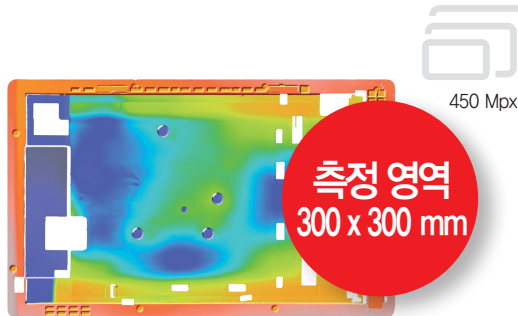
■ 산업별 적용 분야

▶ 첨단제조기술	▶ 고고학 및 고생물학	▶ 가전	▶ 의료기기
▶ 몰딩	▶ 광학	▶ 시계산업	

■ 소프트웨어

SensoSCAN

소프트웨어는 명확하고 직관적이며 사용자 친화적인 인터페이스로 시스템을 구동합니다. 작업자는 이전에 겪어보지 못했던 특별한 3D 체험을 경험해볼 수 있습니다.



자동화 진행 모듈

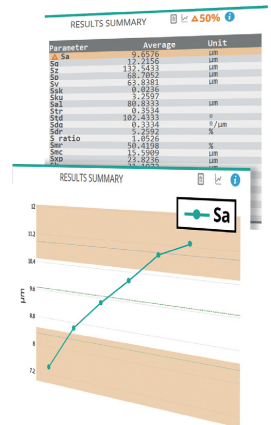
레시피 도구를 사용하여 자동화 측정에 활용할 수 있으며, 별도의 커스터마이징을 통해 품질 관리에 사용 가능합니다. 또한 해당 모듈을 이용해 시료 식별 및 자동 기준점 인식과 같은 공정에서 매우 쉽게 자동 측정을 설정할 수 있습니다.

확장된 측정 모듈

SensoSCAN의 확장 측정 모듈을 사용 시, 사용자는 쉽게 측정 레이어아웃을 확인할 수 있습니다. 넓은 영역 측정 시 최대 4억 5천만 픽셀까지 구현 가능합니다.

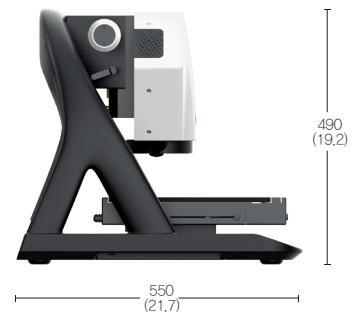
SensoPRO

생산 라인에서 빠른 품질 관리를 수행하는 것은 쉽지 않습니다. 하지만 SensoPRO 사용 시 작업자는 샘플을 올린 후, 가이드라인에 따라 진행 시 쉽게 OK / NG 결과를 얻을 수 있습니다. 그뿐만 아니라 플러그인 기반의 데이터 분석 알고리즘은 높은 유연성을 제공하기도 합니다.



■ 치수

단위: mm (inch)



S wide

3D
표면측정기

■ 사양

시스템 사양	
측정 원리	프린지 프로젝션 (그레이코드 및 슬릿, 그레이코드 및 페이지시프트)
렌즈 유형	바이-텔레센트릭 렌즈 - 0,243 X 배율, 0,0015 NA
컬러 카메라	5 Mpx: 2,448 x 2,048픽셀 (60 fps)
총 배율 (27"스크린)	11 x
디스플레이 해상도	0,001 μm
최대 확장 측정 영역	300 x 300 mm ~ 10 x 12 스티칭 영역 (최대 해상도 450 Mpx)
Z축 측정 범위	10 mm (최대 40 mm)
XY 스테이지 영역	수동 방식: 150 x 100 mm, 모터 방식: 154 x 154 mm, 302 x 302 mm
LED 광원	녹색 (530 nm) 및 청색 (460 nm)
링 조명	백색
샘플 무게	최대 25 Kg
샘플 높이	105 mm (일반형); 280 mm (옵션)
사용자 권한	관리자, 기술 운영자, 운영자
고급 소프트웨어 분석	포함: SensovIEW; 옵션: SensoPRO, SensoMAP, Geomagic®
전원	선간 전압 100 ~ 240 VAC; 50 / 60 Hz 단상
컴퓨터	최신 INTEL 프로세서; 3,840 x 2,160픽셀 해상도 (4 K) (27")
운영 체제	Microsoft Windows 10, 64비트
무게 *4	55 Kg (121 lbs) 테이블-탑 시스템; 8 Kg (18 lbs) 통합 가능 헤드
주위 환경	온도 +10 ~ +35°C; 습도 <80% RH; 높이 <2,000 m
대물렌즈	
프린지 프로젝션	
배율	0,243 X
NA	0,015
WD (mm)	80
FOV *1 (mm)	34,7 x 29,1
공간 샘플링 *2 (μm)	14,2
광학 해상도 *3 (μm)	9,35
정확성과 반복성	
표준	U, σ
스텝 단차	U = 2,5 μm σ = 0,05 μm
면적 조도 (Sa)	U = 1 μm σ = 0,01 μm
프로파일 조도 (Ra)	U = 1 μm σ = 0,05 μm
※1 3/2카메라 적용 최대 필드오브뷰 ※2 표면상의 픽셀 크기 ※3 L & S: Line 및 Space, 청색 LED 기준 값 ※4 H105 XY 스테이지에 조정 가능 스탠드	

3D 표면측정기

S lynx

S mart / S onix

S neox

S neox 5 axis

S wide

Galaxy DS 331



2007년부터 Sensotar는 국제 표준화
기구 기술위원회 (ISO/TC213 WG16)
의 회원입니다.