

TR Scan

3D DHM 비접촉 조도 측정기



✓ 3D DHM 비접촉 조도 측정기

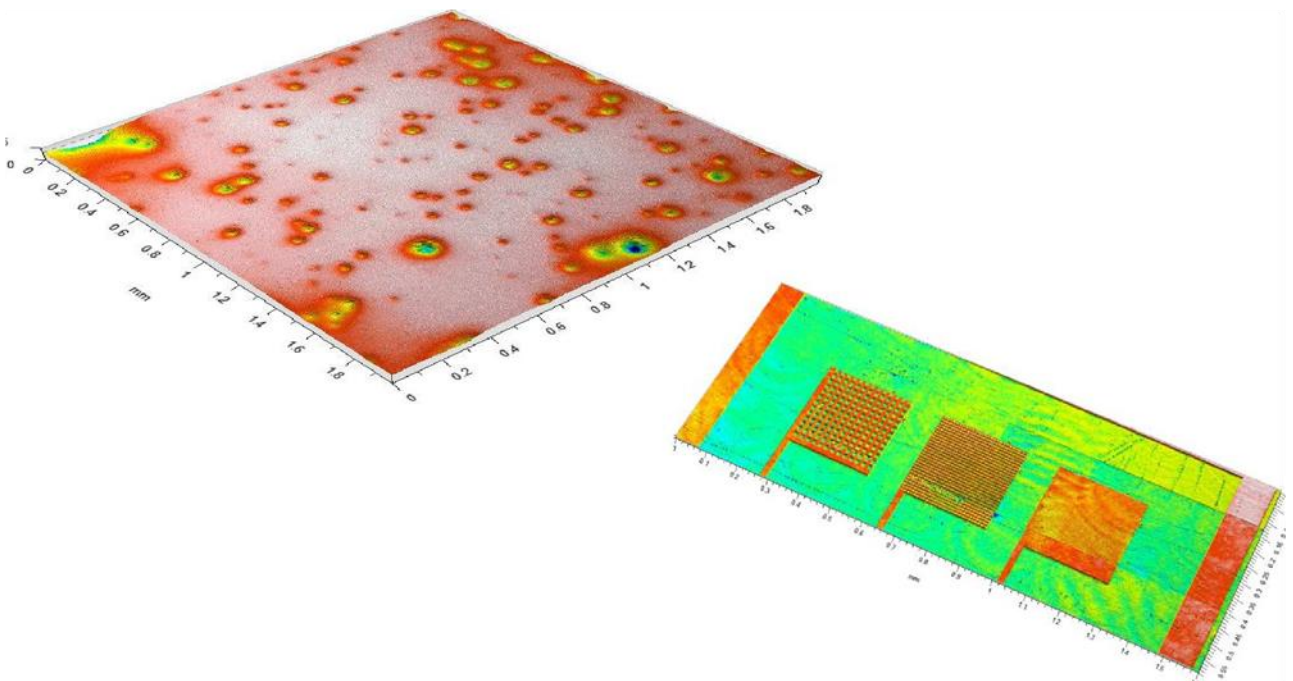


포함 사항:

- TRSCAN 본체 및 3 CNC 제어 가능 [Z축 프로브 헤드 이송 / XY 축 테이블 이송]
- DHMSx 헤드 및 레퍼런스 미러 (S1 / S2 / S3 헤드 중 1개 선택)
- TFT 19" 모니터 2개
- 워크스테이션 Dell PC 및 Windows 10 64 bits.[최신형 PC공급]
- Trimos Measurement 및 Trimos Analysis SST 소프트웨어

어플리케이션 :

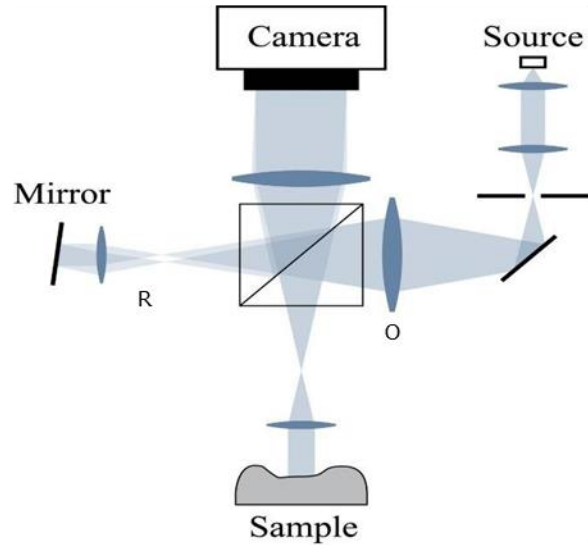
- 반사 제품의 조도 측정 및 미세 형상 측정.



DHM 기술 사양

DHM (Digital Holographic Microscopy) 은 디지털 홀로그래픽 기술을 사용하여 샘플의 컴퓨터 이미지를 생성하는 것입니다.

홀로그램은 샘플로 부터 반사되어 현미경 대물렌즈에 의해 확대 된 대물 파장과 기준 파장의 사이에 간섭에 의해 기록 된다.



레이저 소스를 사용하면 파동 사이의 작은 각도는 위상 및 진폭 정보를 단일 이미지 (홀로그램으로 디지털 카메라에서 몇 마이크로 초 내에 캡처)로 이동하여 프린지에 나타냅니다.

캡처 된 이미지는 수치로 표현하여 컴퓨터의 3D 이미지로 재구성하여 컴퓨터로 전송됩니다. 이 과정을 "이미지 재구성" 이라고 하며 DHM™ 특허 기술은 지금까지 현미경에서 접근하지 못한 영역까지 디지털 처리가 가능합니다.

광택이 있는 표면의 제품을 가장 빠르게 측정하며 진동에 매우 둔감하여 광택.반사 표면에 매우 빠르게 측정이 가능합니다.

옵티칼 프로브 (mm)			
	DHM S1	DHM S2	DHM S3
Z 축 분해능 (nm)	0.1	0.1	0.1
X,Y 축 분해능 (μm)	0.5	0.6	0.6
Z 측정 범위 (μm)	3	7	7
X,Y 측정 범위 (μm)	250 x 250	330 x 330	330 x 330
옵티칼 줌	10x	7x	7x
람다 파장 1 (nm)	850	760	760
람다 파장 2 (nm)	665	665	665
초점 거리 (mm)	6	6	6
시료의 반사율	<1 to 100 %	<1 to 100 %	<1 to 100 %

* 측정 샘플에 재질에 따라 달라 질 수 있습니다.



TRIMOS-KOREA

남 창훈 대표 / 팀장

H.P : 010-3830-0140

good@trimos-korea.com

www.trimos-korea.com

MeasureM 은 스위스 / TRIMOS 사의 한국 단독 공식 수입업체입니다.

당사와 공식업체의 제품만 제조사의 무상 보증과 기술 지원 서비스를 제공 받을 수 있습니다.

기타 국가를 통해 병행 수입된 제품에 대해서는 서비스 지원을 받을 수 없습니다.