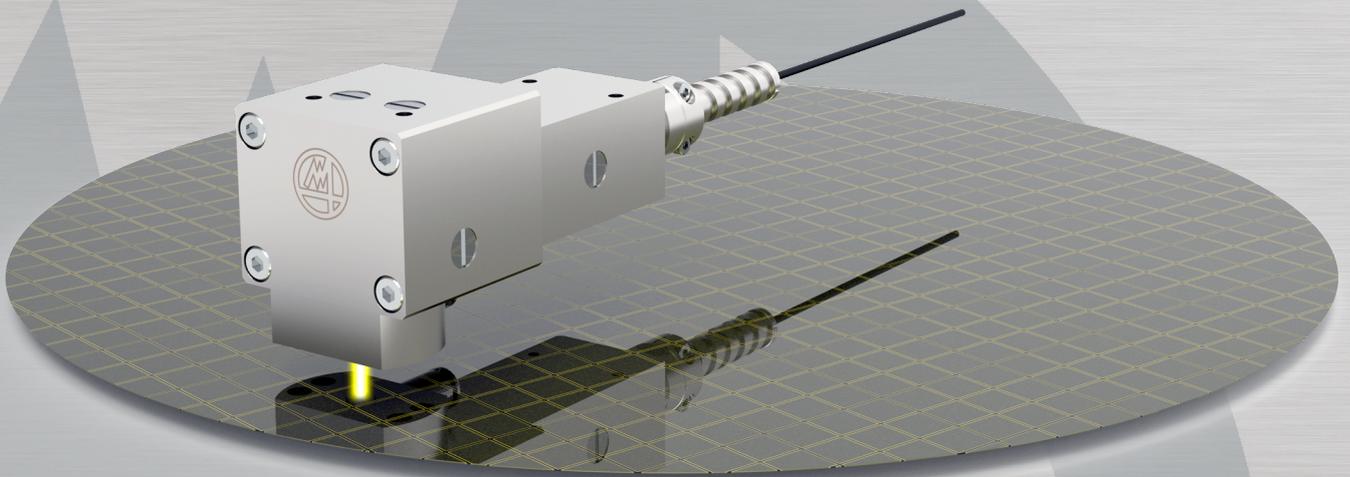


**NCG**

마르포스 인터페로메트리 측정기



**MARPOSS**

## 시스템 설명

마르포스 NCG는 인터페로메트리(간섭계) 기술을 기반으로 한 두께 측정기입니다. 레이어에서 반사된 일정한 광파는 측정 대상물의 경계에서 구분되어 각 레이어 두께를 측정합니다. NCG는 다양한 종류의 부품인 유리, 플라스틱, 실리콘 웨이퍼 등의 두께를 제어하도록 설계되었습니다. 적외선 광원을 이용하여 불투명 물질을 측정할 수 있습니다.

당사의 게이지는 기계 사이클 시간, 최종 제품의 품질을 개선 및 유지하고 주요 작업 단계 전, 도중 또는 후에 프로세스를 제어하도록 설계되었습니다.

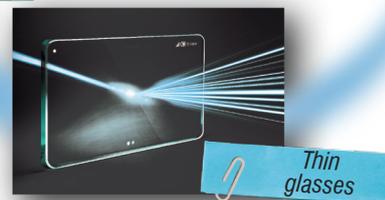
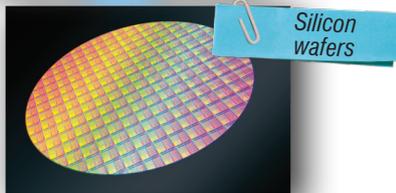
마르포스 NCG는 정확하고 빠른 부품 두께 제어를 위해 모든 기계와 인터페이스 할 수 있는 고속 정밀 측정기입니다. 지정된 기술 사양 한도 내에서, 건조하거나 습한 환경에 관계없이 고정장치 또는 기계 내부에 설치하여 사용할 수 있습니다.

### 장점

- 목표 공차 내 부품 생산 보장
- 측정 시간 최적화
- 보증된 균일한 생산성 제어
- 생산 향상 보장
- 생산 이력 추적

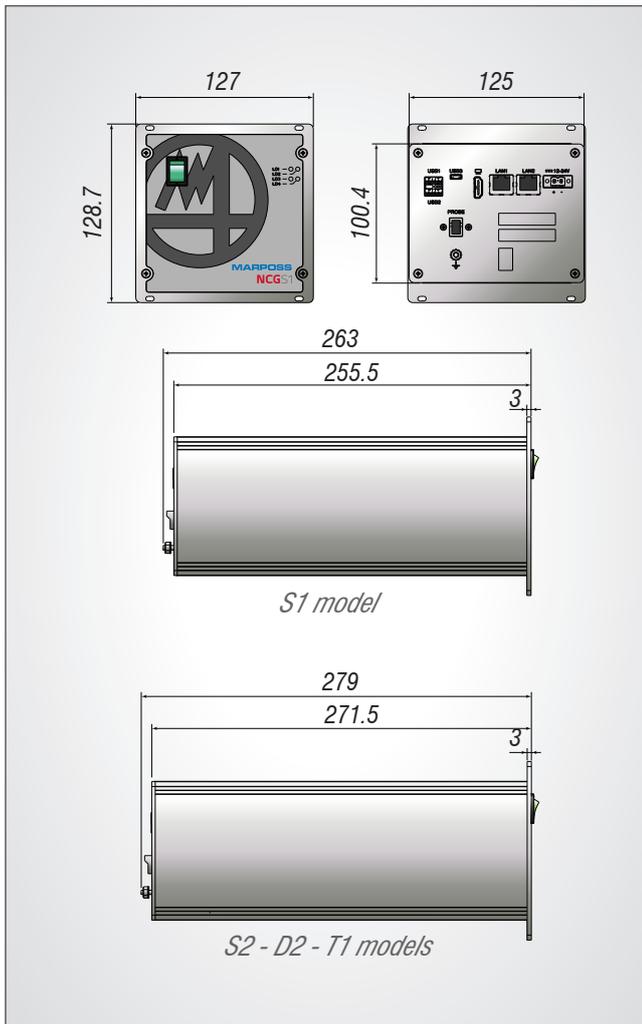
### 응용 분야

- 다양한 유형의 실리콘, 사파이어 웨이퍼 두께 측정
- 백 그라인딩 연삭기 및 래핑 기계의 공정 중 제어
- 얇거나 두꺼운 각각의 레이어 측정
- 테이프 두께 제어



## NCG 시스템

NCG 간섭계 측정기는 사용하기 쉽게 설계되었습니다. 여러 싱글 유닛은 기계와 제어되는 센서 네트워크에 연결될 수 있습니다. 반사되는 부분이 거칠거나 불투명한 부분도 측정할 수 있으며, 개선된 전자기기를 사용하여 실시간 측정을 실행하고 시간 동안 수집된 연속 데이터를 저장합니다. 저장된 데이터는 사후 공정 정교화, 품질 관리 및 기계 성능 평가에 사용할 수 있습니다.



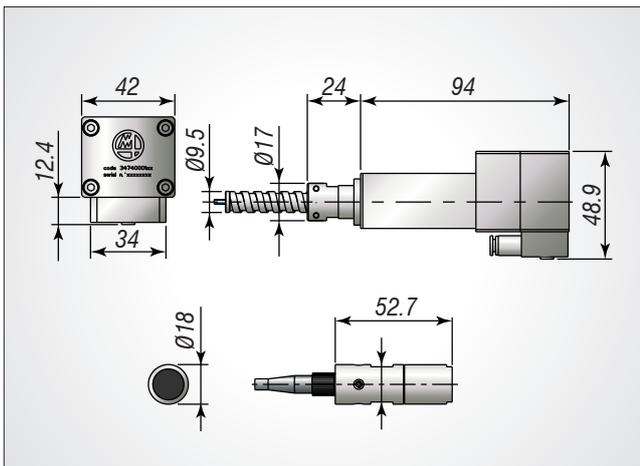
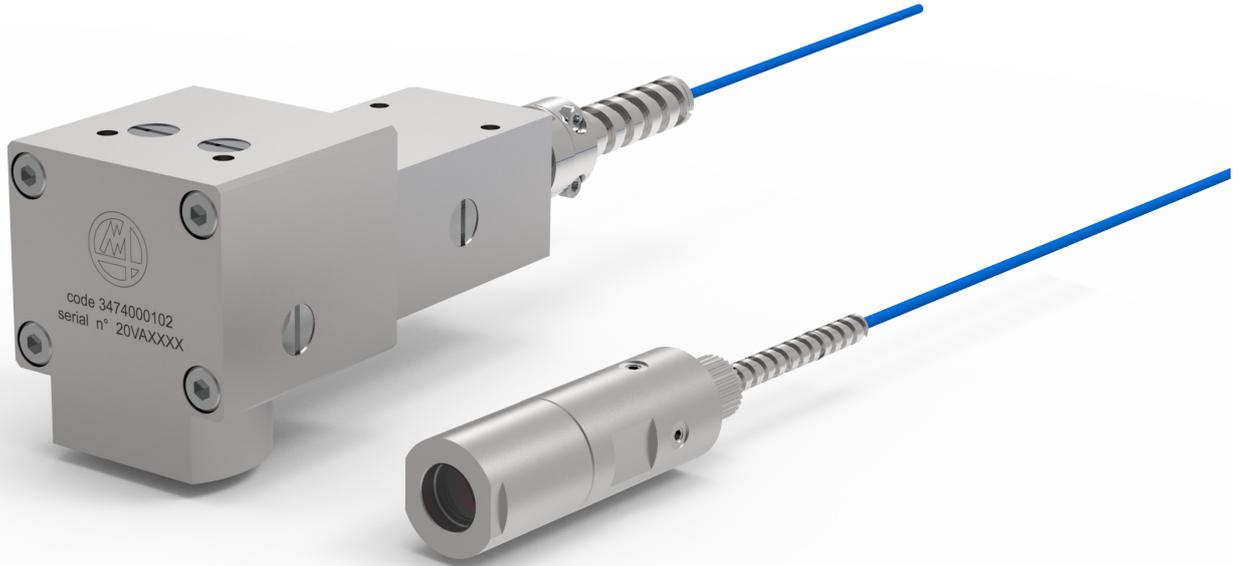
측정 원리	간섭계(Interferometric)
측정 유형	두께, 거리
광원	SLED
모델별 측정범위*	S1 = 37~1850 $\mu\text{m}$ S2 = 74~3700 $\mu\text{m}$ T1 = 15~850 $\mu\text{m}$ D2 = 60~3000 $\mu\text{m}$
정확도	$\leq 1 \mu\text{m}$
측 해상도	30 nm
적용 채널수	1
인터페이스	Ethernet (10/100 Mbit) RS232 / RS422 as option
네트워크 연결	가능
공급 전원	12 $\pm$ 24 Vdc (+20%/-15%)
소비 전력	30 W
IP 등급 Standard IEC 60529	IP40
무게	2,8 Kg
크기 [mm]	127 (w) x 129 (h) x 255,5 (d)

위의 사양은 정적상태에서 테스트하였으며, 측정 성능은 15~35 °C 범위에서 허용됩니다.

\* = r굴절을 인덱스 n=1범위. 다른 재료의 측정범위를 얻기 위해서는 해당 재료의 굴절을 범위를 결정해야 합니다. R a) 0.1인 거친 표면의 경우 측정 범위가 제한될 수 있습니다.

## 광학 프로브

마르포스 광학 프로브는 깨끗하거나 열악한 환경에서도 최고의 성능을 얻을 수 있도록 설계되었습니다. 프로브는 물이나 기타 강한 성분의 물질이 있는 경우에도 사용할 수 있습니다. 모든 단일 구성 부품들은 진동, 열 및 습도 등의 조건에서 테스트되어 신뢰할 수 있으며, 고객 요구에 맞게 제작된 디자인으로 부품 두께와 거리 모두 측정하는데 사용할 수 있습니다.



측정 유형*	두께	
사용 거리 (WD)**	1.6, 10, 100 mm	
스팟 직경	18~30 $\mu$ m	
방위 분해능	9~15 $\mu$ m	
표면에 대한 각도	90° $\pm$ 2°	
광섬유 길이	3 / 4 m	
광섬유 굽힘 각도	30 mm	
보호 섬유	옵션	
IP 등급	IP68	IP40
무게 케이블 제외	915 g	80 g

\* = 거리측정 버전에도 사용할 수 있습니다

\*\* = 1.6 mm 초점 거리는 IP68 광학 팬용입니다 (이 프로브는 DI 물이 있는 상태에서 사용 가능합니다)



[www.marposs.com](http://www.marposs.com)

For a full list of address locations, please consult the Marposs official website

D610620010 - Edition 04/2023 - Specifications are subject to modifications  
© Copyright 2023 MARPOSS S.p.A. (Italy) - All rights reserved.

MARPOSS,  and Marposs product names/signs mentioned or shown herein are registered trademarks or trademarks of Marposs in the United States and other countries. The rights, if any, of third parties on trademarks or registered trademarks mentioned in this publication are acknowledged to the respective owners.

Marposs has an integrated system for Company quality, environmental and safety management, with ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001 certification.



Download the latest version of this document