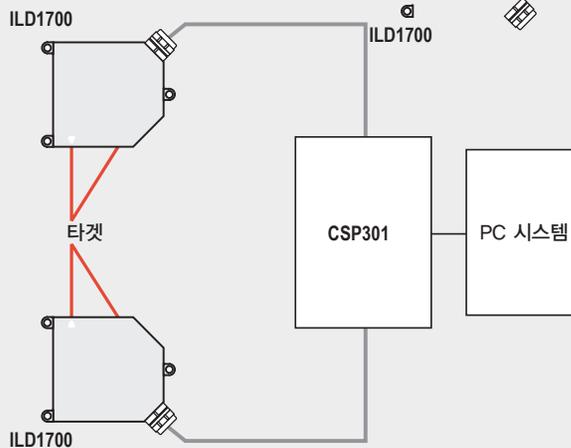


# 레이저광학변위센서 optoNCDT

[ 원리 ]



## 부분 투명 단열 패널 두께 측정 시스템

플라스틱 패널 제조 분야에서 반드시 충족해야 할 품질을 보장하기 위해서는 두께 프로파일을 측정해야 합니다. 이를 위해 횡단 장치로 정해진 경로를 따라 통과하는 패널 위와 아래에 하나씩 레이저광학변위센서 두대를 설치합니다. 센서는 사전에 프로그래밍한 측정 포인트를 연속으로 샘플링합니다. 패널의 정확한 높이와 상관없이 두 센서에서 동시에 측정되는 거리 값을 계산하면 소재의 정확한 두께를 획득할 수 있습니다. 프로파일 측정 테이블에서 완전 자동으로 취득한 측정 로그를 PC 시스템을 통해 필요한 만큼 출력할 수 있습니다.

### 장점

- 비접촉식으로 마모되지 않음
- 간편한 설치 및 사용
- 높은 정확도
- 튼튼하고 경제적인 시스템 구현
- 레이저 보호 장치가 필요 없는 Class II 레이저

### 측정 시스템 요건

- 측정 범위: 0.5 ~ 5 mm
- 정확도:  $\pm 30 \mu\text{m}$
- 분해능:  $10 \mu\text{m}$  ( $1 \mu\text{m}$ )
- 대역폭: 10 / sec

### 주변 환경

- 온도:  $+20 \sim +40^\circ\text{C}$
- 매질: 공기
- 간섭장: 없음

### 시스템 구조

- ILD1700-10 2대
- CSP301 1개
- PC1700 2개 센서 케이블 10 m
- 추적 가능

