

# 레이저변위센서 optoNCDT 1750BL



## 까다로운 측정 어플리케이션을 위한 특히 받은 블루레이저 기술

레이저 삼각측정방식을 이용한 센서는 일반적으로 적색 레이저 광을 사용하여 작동합니다. 그러나 적색 레이저센서의 경우 목재 또는 투명체와 같이 적색 광을 방사하거나 유기물과 같은 까다로운 표면 측정 시 성능의 한계를 보입니다.

### 특히 받은 블루레이저 기술

Micro-Epsilon사의 특히 받은 블루레이저 기술을 사용하여 대상체를 정확하게 측정 할 수 있습니다. 한 가지 까다로운 측정 작업의 예로 고품질 제지 생산 공정이 있는데, 특히 받은 블루레이저 기술을 사용하면 축축한 종이 펄프가 고체 제지가 되는 공정 상에서 측정이 가능합니다. 반면 적색 레이저 광을 사용할 경우, 레이저 광이 아직 축축한 종이 펄프를 투과해 정확한 측정이 불가능합니다.

블루레이저 광원이 적용된 optoNCDT 1750BL 레이저변위센서 사용 시 인라인 측정 또한 가능합니다. 주요 이점은 제조 프로세스 초기 단계부터 측정을 할 수 있다는 것입니다. 공정 파라미터가 지정 값을 벗어나는 경우 생산 도중 즉각적으로 제어할 수 있습니다. 이를 통해 폐기물을 크게 줄이고 많은 비용을 절약 할 수 있습니다.

### 특별한 기능 - 투명체의 거리 측정

블루레이저 기술만이 해결할 수 있는 다른 측정 작업은 투명한 플라스틱 대상체의 직반사 측정입니다. 특히 받은 Micro-Epsilon사의 고유한 광학 센서용 블루레이저 측정 방식으로 수많은 나라의 고객들이 정확하게 투명체의 거리를 측정하고 있습니다. 핵심은 적색 레이저와 달리 대상체에 침투하지 않는 블루레이저 광원으로, 레이저 빔이 정확하게 투사되기 때문에 고정밀 측정 결과를 얻을 수 있습니다.

optoNCDT 1750BL은 거의 모든 산업에서 실시간 품질 관리가 가능합니다. 초소형 레이저 스폿을 통해 가장 작은 부품도 검출 할 수 있으며 컴팩트한 디자인으로 좁은 공간에 센서를 설치 할 수 있습니다. optoNCDT 1750은 광범위한 기능과 뛰어난 성능의 조합으로 동급 최고의 레이저변위 센서입니다. 모델에 따라 20 ~ 750mm 범위를 측정할 수 있으며, 사용자 친화적인 웹 인터페이스를 통해 측정 작업과 사전 정의된 설정을 쉽게 불러올 수 있습니다.

### 특징 및 장점

- 측정 범위 20 - 750 mm를 제공하는 네 가지 모델
- 블루레이저 기술 (405 nm의 블루레이저 다이오드)
- 실시간 표면 보정
- 최대 7.5 kHz까지 조정 가능한 측정 속도
- 아날로그 및 디지털 출력
- 트리거 입력 / 티치인 / 제로세팅 / 마스터링 / 동기화
- 웹 인터페이스 또는 플러그 & 플레이를 통한 구성
- 특정 어플리케이션용 사전 설정 및 개별 셋업



주식회사 카이스 본사: 경기도 성남시 분당구 판교로562번길 1 | Tel. 031-704-8833 / Fax. 031-704-8834 | 웹사이트: www.ekais.kr | e-mail: info@ekais.kr

천안사무소: 충남 천안시 서북구 한들1로 91  
1동 305호  
Tel. 041-555-8834 / Fax. 041-565-8834

대전사무소: 대전광역시 유성구 은구비남로 13  
SK허브 2층 213호  
Tel. 042-631-1348 / Fax. 042-631-1349

대구사무소: 대구광역시 달서구 달서대로109길 20  
엠제이테크노파크 A동 202호  
Tel. 053-581-1348 / Fax. 053-581-8848

부산사무소: 부산광역시 남구 수영로 312  
21세기센츄리시티빌딩 727호  
Tel. 051-610-1348 / Fax. 051-610-1349