

T30R 시리즈



다른 센서로 불가능한 대상까지 감지

- 초음파 센서를 대체할 수 있는 강력한 장거리 솔루션
- 기존 24 GHz 레이더 대비 더 정밀하고 신뢰성 높은 대안
- 간편한 설정 - 간단한 통합

초음파와 레이더의 격차 해소



	범위	사각지대	실외 내구성	측정 정밀도	혼선 방지
기타 배너 레이더(24 GHz)	✓		✓		✓
T30R(122 GHz)	✓	✓	✓	✓	✓
초음파 센서		✓		✓	

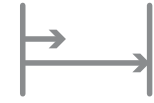
초음파를 대체할 수 있는 강력한 장거리 솔루션



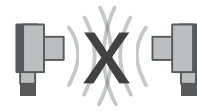
실외 적용 분야에 이상적
 • 비, 눈, 안개, 증기 또는 햇빛에 대한 내성
 • IP67 및 IP69K 등급 모델 선택 가능



온도 안정성
 • 온도는 초음파(음파) 센서에 간섭을 일으키지만 레이더(전파 사용)에는 영향을 주지 않습니다
 • -40~65°C 범위에서 일관적인 측정



근거리 또는 원거리 감지
 • 감지 범위 100 mm~25 m



혼선 없음
 • 여러 센서를 서로 가깝게 장착해도 문제 없음

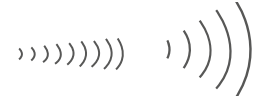
기존 24 GHz 레이더의 더 정밀하고 신뢰성 높은 대안



정확한 측정
 • 선형성 및 반복 정밀도 1 cm 미만

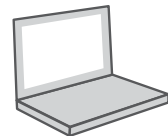


더 다양한 물체 감지
 • 122GHz 레이더는 다양한 분야에 사용되는 광범위한 저유전체 재료를 감지합니다

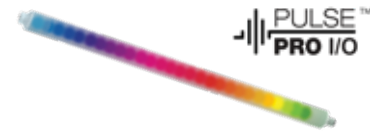


최대 15미터까지 정밀 측정
 • 센서는 조정 가능하며 독립적인 두 감지 영역을 사용하고 122 GHz에서 작동하므로, 최대 15미터 거리에서 좁거나 넓은 빔 패턴으로 고정밀 측정이 가능합니다

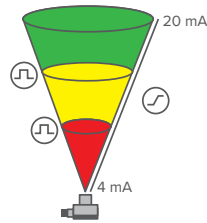
간편한 설정 - 간단한 통합



유연한 설정 및 구성
 • PC 구성, 푸시 버튼, IO-Link 또는 원격 티칭(옵션)



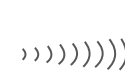
배너 라이트와 직접 통합
 • 별도의 컨트롤러 필요 없음



더 다양한 문제 해결
 • 감속 및 정지용 이중 점진 신호 출력
 • 절대 측정값용 아날로그 및 IO-Link 출력
 • 15°x15° 및 45°x45° 빔 패턴 선택 가능

빔 패턴 고려 사항

레이더 센서는 좁은 빔 패턴과 넓은 빔 패턴을 선택할 수 있습니다. 좁은 빔 패턴을 사용하면 관심 영역 밖 물체를 잘못 감지하는 것이 방지되며 더 정밀한 측정이 가능합니다. 넓은 빔 패턴을 사용하면 더 넓은 감지 영역이 제공되며 불규칙한 표면과 가파른 각도로 나타나는 표적을 더욱 확실하게 감지할 수 있습니다.



좁은 빔 적용 분야
 • 드라이브 스루
 • 갠트리 크레인
 • 오버헤드 크레인
 • 하역장
 • 탱크 수위 측정



넓은 빔 적용 분야
 • 이동식 장비 충돌 방지
 • 차량 감지: 기차, 자동차, 보트



신뢰성 높은 위치 피드백 제공
 리치 스택커 및 컨테이너 핸들러와 같은 항만 장비의 감속 및 정지 위치에 이중 점진 신호 출력을 사용할 수 있습니다. 수하물 처리기 또는 제빙 차량과 같은 지상 지원 장비의 절대 거리 측정값으로 아날로그 및 IO-Link 출력을 사용할 수 있습니다.



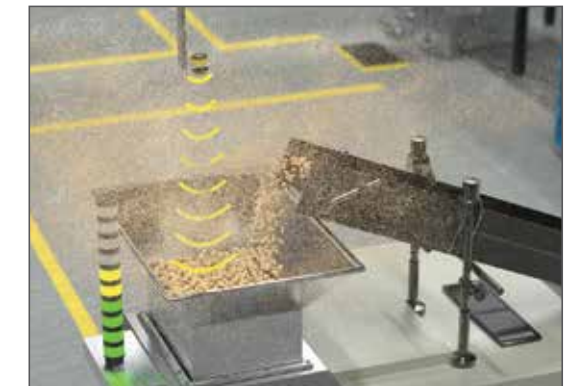
플라스틱 탱크의 수위 모니터링
 배너 마운트 브래킷을 사용하여 T30R을 탱크 외부에 설치하면, 고주파 전파 신호가 플라스틱 용기 벽을 통과하여 액체 표면까지 감지할 수 있습니다. 근거리용 T30R은 사각지대가 짧아 센서에 더 가까운 액체도 측정할 수 있습니다.



까다로운 환경 조건에서도 신뢰성 높은 차량 감지 기능
 배너 레이더는 비, 바람, 눈 등의 기상 환경에 강하고 작동 온도 범위가 넓어 하역장, 톨게이트, 게이트, 세차장 등에서 차량을 감지하는 데 이상적입니다.



안전적인 충돌 방지
 T30R은 항공기로부터 지상 지원 장비의 거리를 측정하고 프로그래밍된 거리에 도달하면 경고를 보내 충돌을 방지합니다. 더 작은 빔은 표적의 곡률에 따라 굴절될 수 있으므로 45°x45° 빔 패턴으로 작동하는 T30R은 비행기와 같은 곡면도 더 안정적으로 감지할 수 있습니다.



까다로운 수위 관리
 초음파 센서와 달리 T30R은 센서 표면에 쌓인 증기, 먼지, 이물질 등을 통과할 수 있습니다. 초음파 센서의 작동 범위로 측정이 불가능한 대형 탱크의 경우에도 배너 T30R은 최대 15m까지 측정할 수 있습니다. 배너 라이트와 직접 통합할 수 있는 Pulse Pro 출력을 제공하며, 컨트롤러 없이 전원만 필요한 직접 프로세스 피드백이 가능합니다.

T30R 레이더 센서



*1515 빔 각도에서만 사용 가능

사양



	1515-C	1515	1515-L	4545
빔 패턴	15° x 15°	15° x 15°	15° x 15°	45° x 45°
사각지대	0.10 m	0.15 m	0.15 m	0.30 m
감지 범위	6 m	15 m	25 m	10 m
선형성	< ±4 mm	500 mm 미만에서 ±20 mm 미만 500 mm 초과에서 ±4 mm 미만		
인증	미국	미국, 유럽, 캐나다, 말레이시아, 호주/ 뉴질랜드, 한국		

참고: 가장 신뢰성 높은 감지를 보장하려면 표적이 빔 폭의 절반보다 커야 합니다.

액세서리

T30R 브라켓

SMB30A SMB30SC SAFT30R-PVC-G2

T30RW 브라켓

SMB40A

SMB30MM SMB30FA SMBT30RTM SMBAMS40P

PRO-KIT
PC 구성용

5핀 M12 차폐 일자형 커넥터 모델 나열됨, 직각형의 경우 모델명 끝에 RA 추가 (예: MQDEC2-506RA)

MQDEC2-506 2 m
MQDEC2-515 5 m
MQDEC2-530 9 m

5핀 더블 엔드 M12, 차폐 포함(수/암)

MQDEC3-506SS 2 m
MQDEC3-515SS 5 m
MQDEC3-530SS 9 m



(주)터크코리아
02-6959-5490 • www.turck.kr