

MRS6000

다층 기술을 탑재하고 수직 구경각이 큰 3D-LiDAR 센서

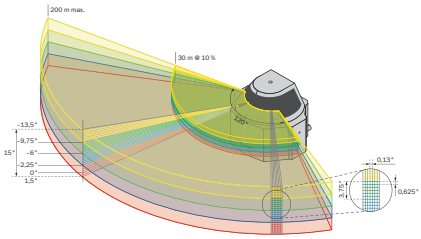
SICK
Sensor Intelligence.

혜택

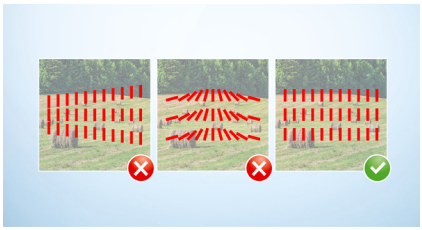


24개 층으로 거의 모든 것을 포착한다.

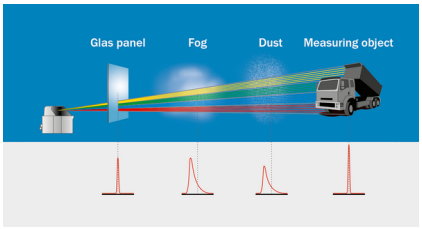
3D-LiDAR 센서 MRS6000의 강력한 성능은 혁신적인 미러 기술에 기반합니다. 거의 빈틈없이 배열된 24개의 측정 라인으로 현실과 가까운 3D 스캔 이미지를 구현할 수 있습니다. 높은 밀도의 주사점이 지정된 영역에 집중되어 작은 물체도 확실하게 감지됩니다. 반사 데이터(RSSI)와 함께 스캔 영역의 명확한 이미지를 실시간으로 생성 가능하며 반사가 적은 표면에서도 좋은 결과를 얻을 수 있습니다. 이로써 가령 영역을 확실하게 감시하고 관심 영역의 물체를 기록할 수 있습니다. MRS6000은 옥외 사용 시 성능이 탁월하므로 거친 날씨 조건에서도 투입이 가능합니다.



높은 주사점 밀도로 거의 빈틈없이 포착
초당 최대 880,000개 지점을 측정하는 MRS6000에서 벗어나는 물체는 없다고 할 수 있습니다. 25m 거리에서 MRS6000은 총 구경각 120°에 걸쳐 m² 당 약 72개 지점을 측정합니다. 이때 개별 측정 지점 사이 거리는 단 4.3mm입니다.



높은 주사 범위 안정성을 위한 혁신적인 미러 기술
기존 미러 기술과 달리 MRS6000은 특수한 폴리곤 미러를 사용함으로써 왜곡 없이 매우 똑바른 주사 범위선을 만듭니다.



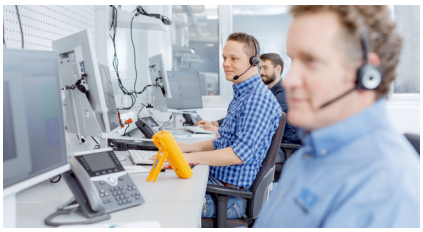
신뢰도를 높여주는 멀티 에코 평가
방출된 펄스의 비행 시간을 통해 3D-LiDAR 센서와 물체 사이 거리가 계산됩니다. MRS6000은 방사된 측정 빔당 최대 네 개의 에코 신호를 평가함으로써 언제든 확실한 측정 결과를 제공합니다. 가시도가 좋지 않은 어플리케이션에서도 MRS6000은 항상 대상을 환히 봅니다.

반사가 적은 표면에서도 탁월한 결과, 확실한 3D 이미지를 위한 빈틈없는 주사

SICK LifeTime Services

SICK 서비스는 기계와 설비의 생산성을 제고하고, 전반적으로 사람의 안전을 향상하며, 지속 가능한 경제의 토대를 만들고, 투자재를 보호합니다. SICK는 기본 상담 서비스를 제공할 뿐 아니라 컨셉 구상과 커미셔닝도 지원합니다. 아울러 가동 중인 현장에서 직접 지원 서비스를 제공합니다.

서비스 스펙트럼은 가령 정비 및 검사에서 성능 검사 그리고 개선 및 개조에까지 이릅니다. 모듈식 또는 개별 구성식 서비스 계약으로 설비의 수명을 늘리고 가용성을 높일 수 있습니다. 센서와 시스템 덕분에 장애와 한계치 초과를 언제든 감지할 수 있습니다.



컨설팅 및 설계
제품, 제품 통합, 애플리케이션 자체에 대한 애플리케이션별 상담



커미셔닝 및 정비
애플리케이션에 최적화되고 지속적임 — 전문 교육을 받은 SICK 서비스 기술자가 전문적인 커미셔닝과 정비를 수행합니다.



서비스 계약
원하는 경우 보증 연장, SICK Remote Service, 24시 헬프데스크, 정비, 가용성 보장과 기타 모듈을 개별적으로 조합할 수 있습니다.



제원 개요

사용 분야	Outdoor, Indoor
개구각	
수평	120°
수직	15°
작업 구역	0.5 m ... 200 m
감지 범위	
10% 반송률에서	30 m, x 1.4(대표값), 확장 측정 범위 모드에서
90% 반송률에서	75 m, x 1.4(대표값), 확장 측정 범위 모드에서
평가한 반향 개수	4
스캔 주파수	10 Hz
작동 시 주변 온도	–20 °C ... +60 °C
Ethernet	✓
무게	2.4 kg

제품 설명

3D-LiDAR 센서 MRS6000은 높은 주사점 밀도와 120°의 구경각으로 센서 주위를 24개 층으로 파악합니다. 특수 미러 기술로 높은 주사 범위 안정성이 보장됩니다. 이 센서는 멀티 에코 기술의 도움으로 비, 먼지, 안개에도 아랑곳없이 스캔하면서도 주사점 밀도는 여러 배나 됩니다. 이러한 특성은 특히 빈틈없는 3D 점구름을 만드는 데 적합하며, 이 점구름으로 많은 까다로운 어플리케이션을 해결할 수 있습니다.

한눈에 보는 SICK

- 24개 스캔 레이어와 120° 구경각으로 빈틈없는 주위 공간 파악 가능
- 주사점 밀도가 높은 미세한 각 해상도
- 멀티 에코 기술로 보장되는 신뢰도
- 편리하고 고객 친화적인 파라미터화용 웹서버 인터페이스

이점

- 24개 층에 걸친 높은 주사점 밀도로 확실한 파악 가능
- 특수 미러 기술로 높은 높은 주사 범위 안정성 보장
- 넓은 작업 범위를 정확하고 신속하게 파악하는 데 적합한 높은 해상도(수직 및 수평)
- 1-Gbit-Ethernet 연결을 통해 측정 데이터의 실시간 전송 가능
- 거친 주변 조건에도 끄떡없는 보호 등급 IP67의 콤팩트한 고내성 디자인

적용 영역

- 보안 게이트를 통과하는 사람의 계수
- 부지 및 건물의 감시
- 자율 차량의 후방 공간 감시
- 체적 감시
- 옥외용 자동 가이드 시스템
- 로봇 작업 범위
- 교통 및 주차 관리 시스템

주문 정보

기타 장치 버전 및 액세서리 ➜ www.sick.com/MRS6000

스캔 주파수	사용 분야	개구각	보호 등급	무게	모델	부품 번호
10 Hz	Outdoor, Indoor	수평 (120°) 수직 (15°)	IP65, IP67	2.4 kg	MRS6224R-131001	6081153

한눈에 보는 SICK

SICK는 산업용 지능형 센서 및 센서 솔루션 분야를 선도하는 제조사입니다. 독보적 제품 및 서비스 스펙트럼을 바탕으로 안전하고 효율적인 프로세스 제어, 인명 사고 예방, 환경 파괴 방지를 위한 완벽한 기초를 마련합니다.

SICK는 다양한 업종에서 쌓은 폭넓은 경험을 보유하고 있으며 업종마다 고유한 프로세스와 요구사항을 잘 알고 있습니다. 그래서 SICK는 정확히 고객의 요구사항에 맞춘 지능형 센서 솔루션을 제공할 수 있습니다. 유럽, 아시아, 북아메리카의 어플리케이션 센터에서는 시스템 솔루션을 고객 맞춤형으로 시험하고 최적화합니다. 이 모든 것이 SICK를 신뢰할 수 있는 공급업체와 개발 파트너로 만듭니다.

SICK의 제품을 완성하는 것은 포괄적인 서비스입니다. SICK LifeTime Services는 기계가 수명을 다할 때까지 전 기간 동안 안전과 생산성을 책임집니다.

이것이 **SICK**에서 말하는 "센서 인텔리전스"입니다.

전 세계 어디서든 고객 곁에 있는 SICK.

담당자 연락처 및 다른 소재지 ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.