

scanGrid2

초소형 궤도 이동 차량을 위한, 세계에서 혁신적인 안전 솔루션

SICK
Sensor Intelligence.

혜택



초소형 궤도 이동 차량을 위한, 세계에서 혁신적인 안전 솔루션

혁신과 기술을 선도하는 SICK는 운송 자동화를 위한 신개념 제품인 안전 다중광 빔 스캐너 scanGrid2를 출시합니다. scanGrid2는 궤도 이동식 AGC(Automated Guided Cart)의 안전을 비용 효율적으로 보장합니다. 확실한 솔리드스테이트 기술이 적용된 세계 최초의 LiDAR 다중광 빔 스캐너로서 scanGrid2는 지금껏 없던 센서입니다. 이 제품은 기술 면에서나 가격 면에서나 독보적입니다.



scanGrid2는 광학식, 자기식 또는 QR 코드나 데이터 매트릭스 코드를 통해 인도되는 초소형 차량을 위해 구상되었으며 정확히 여기에 필요한 기능을 갖췄습니다. 확실한 다리 감지를 위한 보호 필드 범위가 약 1.1m이며, 경고 필드 범위는 약 4m, 주사각은 150°입니다. 성능 수준이 c인 scanGrid2는 딱 궤도 이동식 초소형 차량를 위해 설계되었습니다. 궤도 이동식 초소형 차량에 초점을 둔 scanGrid2는 탁월한 가성비를 제공하며 특히 대규모 차량군을 운용할 때 이득이 됩니다.

투자비를 빠르게 회수하십시오



성능 면에서 이득

scanGrid2를 사용하면 물류 및 공장 자동화에서 아주 경제적인 방식으로 생산성을 높일 수 있습니다. 지금까지는 차량에서 발생하는 위험을 최소화하기 위해 생산성을 희생해가며 초소형 차량의 속도와 적재량을 줄이곤 했습니다. 이제 scanGrid2를 사용하면 그럴 필요가 없습니다. 이 안전 다중광 빔 스캐너는 동시에 초소형 차량의 안전을 보장하기에 물리적 보호 장벽 또한 과거의 이야기가 됩니다. 게다가 가동부가 없는 솔리드스테이트 기술은 scanGrid2를 튼튼하게 만듭니다.



경제적인 안전 확보 솔루션 scanGrid2 덕분에 AGC를 더 빠른 속도로 운용할 수 있습니다.



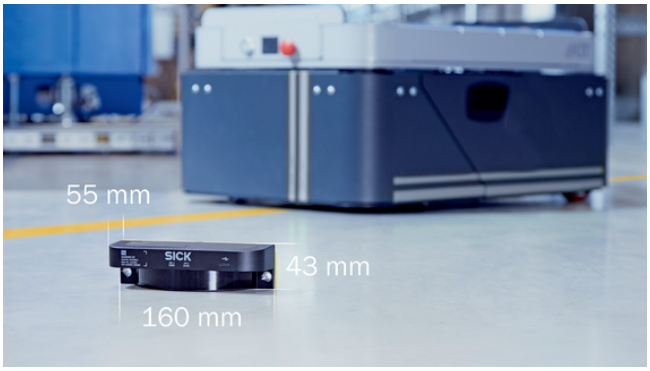
scanGrid2 덕분에 초소형 차량의 총 무게도 늘릴 수 있습니다. 이로써 생산성이 향상됩니다.

향상된 생산성: AGC 편대의 성과를 높이는 scanGrid2

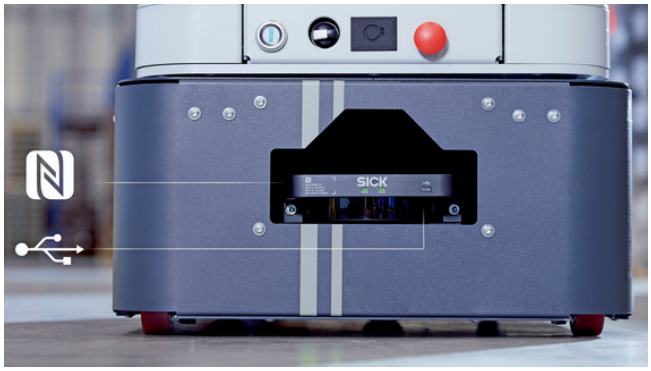


좁은 공간에 적합

초소형 차량을 구상할 때는 1센티미터, 1센티미터가 중요합니다. 따라서 scanGrid2를 개발할 때 사이즈에도 초점을 두었습니다. 콤팩트한 디자인과 43mm에 불과한 설치 높이는 완전한 유연성을 제공하며 덕분에 소형 AGC를 공간 절약형으로 간단하게 통합할 수 있습니다.

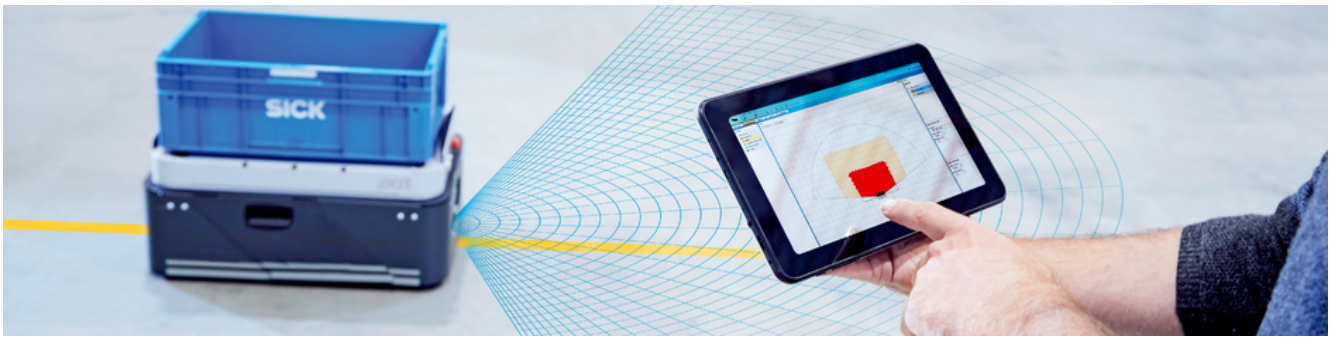


작은 크기, 큰 가능성: scanGrid2는 AGC의 안전 확보에 필요한 모든 것을 콤팩트한 치수로 제공합니다.



작은 사이즈에도 불구하고 하우징 전면의 모든 인터페이스에 쉽게 접근하여 장치를 간단하게 다룰 수 있습니다.

콤팩트하게 안전을 해결: 초소형 차량에 맞는 scanGrid2



처음부터 사용자 친화적

scanGrid2를 만들 때 간단한 설치, 구성, 커미셔닝, 진단을 항상 염두에 두었습니다. 이로써 귀중한 작업 시간을 절약하고 다른 일에 집중할 수 있습니다.



scanGrid2에서도 SICK는 간단한 설치를 염두에 두었습니다. 센서는 단 두 개의 나사로 차량에 고정됩니다.



직관적인 소프트웨어 Safety Designer가 간단한 구성과 확장된 진단을 보장합니다. Safety Assistant 앱의 복제 기능을 사용하여 구성을 다른 모든 장치로 복사하십시오. 뿐만 아니라 진단 데이터도 빠르고 간단하게 판독할 수 있습니다.



scanGrid2는 서로 다른 인터페이스를 갖춘 두 가지 이형으로 제공됨: CANopen 또는 로컬 입출력(I/O)으로 유연한 통합 가능

효율적인 복제 기능: scanGrid2는 연결, 구성, 진단이 쉬움



제원 개요

안전 수준	PL c, SIL 1, 유형 2
보호 필드 범위	1.1 m
경고 필드 범위	4 m
검사 각도	150°
필드 수	8 / 16 (모델에 따라 다름)
감시 개수	4 / 8 (모델에 따라 다름)
해상도(구성 가능)	50 mm, 70 mm, 150 mm, 200 mm
제어 시스템 내 통합	로컬 입출력부(I/O) / CANopen (모델에 따라 다름)
측정 데이터 출력	없음 / CANopen 이용 (모델에 따라 다름)
구성 및 진단 인터페이스	USB 2.0 유형 C(Safety Designer) NFC(Safety Assistant 앱)

제품 설명

SICK는 scanGrid2로 궤도 이동식 소형 AGC(Automated Guided Carts)를 위한 경제적인 안전 솔루션을 제공합니다. 이 제품은 확실한 솔리드스테이트 기술이 적용된 세계 최초의 LiDAR 다중광 빔 스캐너입니다. 제품의 탁월한 가성비 덕분에 성능 수준 c까지 대규모 AGC 편대의 안전을 효율적으로 확보할 수 있을 뿐 아니라 차량군을 더 생산적으로 만들 수 있습니다. scanGrid2를 사용하면 물리적인 장벽이 필요 없으며 AGC의 주행 속도가 빨라지고 적재량이 늘어나기 때문입니다. 또한 콤팩트한 디자인과 스마트한 기능은 간단하고 빠른 설치, 구성, 진단을 보장합니다. 이것은 그야말로 혁명입니다.

한눈에 보는 SICK

- 확실한 솔리드스테이트 기술이 적용된 세계 최초의 LiDAR 다중광 빔 스캐너
- 궤도 이동식 AGC의 필요에 완벽히 맞춰 설계됨: PL c, 1.1m 스캔 범위, 150° 주사각
- 콤팩트함 – 고작 43mm의 높이
- 진단 데이터와 복제 기능 덕분에 Safety Assistant 앱과 Safety Designer 소프트웨어를 통한 구성 가능

이점

- 물리적인 장벽이 필요 없고 궤도 이동식 AGC(Automated Guided Cart)가 더 빠른 속도로 더 많은 화물을 싣고 이동할 수 있으므로 생산성을 높이십시오.
- 초소형 궤도 이동 차량을 위한 경제적인 안전 솔루션으로 투자비를 빠르게 회수하십시오.
- AGC에 통합할 때 공간을 절약하십시오.
- 설치, 구성, 진단 시 시간과 비용 부담을 줄이십시오.

적용 영역

- 궤도 이동식 AGC(Automated Guided Carts)의 이동식 위험 구역 안전 확보
- 셔틀 시스템의 이동식 위험 구역 안전 확보

주문 정보

기타 장치 버전 및 액세서리 ➜ www.sick.com/scanGrid2

모델	부품 번호
SG2-AAA00011CB0000	1109414
SG2-AAA00011IA0000	1101561

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.