

TICx02

확실한 차량 분류와 옵션으로 제공되는 차축 계수 기능

SICK
Sensor Intelligence.

여러 개 차선에서 비접촉식 차축 계수



추가 모듈: Axle Counter

전자 톨 시스템에서 요금을 징수하려면 주행한 정산 구간 외에 차종을 아는 것이 중요합니다. 이때 다양한 기준을 이용하여 차종을 결정할 수 있습니다. 차량 크기와 차량 프로파일 외에 차축 개수는 차종을 정확히 특정하고 그에 따라 요금을 징수하기 위한 확실한 지표입니다.

SICK의 프로파일링 시스템 TICx02 및 Free Flow Profiler를 위한 추가 모듈인 Axle Counter는 이 과제에 굉장히 적합합니다. 자유로운 교통 흐름과 다차선 도로에서도 차축을 정밀하게 감지하고 계수할 수 있습니다.

더 알아보기



제원 개요

사용 분야	교통 관리 통행료 정산
시스템 구성품	LMS111(2x) LMS511 SE (2 x) (모델에 따라 다름)
스캐너 사양	2스캐너 솔루션
설치 위치	차도 위
통합 어플리케이션	차종 분류 교통 계측 차축 계측 속도 식별 (모델에 따라 다름)
차축 계측 옵션	예, 추가로 LMS511 SE를 장착하여
커버되는 차선 개수	1
시스템 확장	최대 4개 차선
트리거 라인	Max. 20 m
계측 정확도	> 99.8 % / > 99.85 % (모델에 따라 다름)
분류 정확도	Typ. 98 % (TLS8+1 등급용)
무게	16.1 kg 15 kg 12.8 kg 12 kg
작동 시 주변 온도	–40 °C ... +60 °C, 과열을 방지하기 위해 직사광선 차단 조치가 필요합니다. (모델에 따라 다름)

제품 설명

프로파일링 시스템 TICx02(Traffic Information Collector)는 자유롭게 흘러가는 교통 상황에서 모든 종류의 차량을 정확하게 분류하는 데 사용됩니다. 눈에 안전한 2D-LiDAR 센서가 차량을 초당 최대 100회 스캔합니다. 이 측정 데이터로 차량별 3D 모델이 만들어집니다. 또한 시스템에 차축 계수 기능을 추가할 수 있습니다. TICx02는 이렇게 수집한 데이터 베이스를 사용하여 최대 30개 차종을 분류합니다. 주행 속도와 이동 방향 결정은 교통 데이터 수집을 완성해 줍니다.

한눈에 보는 SICK

- 고정밀 차량 분류
- 추가 기능 차축 계수
- 점구름으로 데이터 출력
- 사용자 인터페이스에서 매번 최근 감지 차량 50대의 데이터 이력을 볼 수 있음
- 데이터 전송을 위한 TCP/IP 인터페이스
- 시스템 상태의 이벤트 로깅 및 감시

이점

- 교통 흐름이 원활할 때와 가다 서다를 반복하는 상황에서 확실하게 차량을 감지함
- 예를 들어 TLS 8+1, TLS 5+1, TLS 2+1 또는 Swiss 10 등 최대 30개 차종의 유연한 출력
- 다차선 교통 위치에서 비접촉식 차축 계수(옵션)
- ANPR, WIM, RFID 태그를 추가로 통합할 수 있음
- 확대된 온도 범위 덕분에 –40°C부터 +60°C까지 모든 기후대에서 사용 가능
- 고객 시스템에서 바로 FTP 또는 UNC 전송으로 데이터를 저장하므로 빠른 데이터 접근 가능
- 구성 도우미 덕분에 간편한 커미셔닝 및 작동
-

적용 영역

- 통행료 징수 시스템을 위한 기초
- 교통 분석
- 교통 정체 감지

주문 정보

기타 장치 버전 및 액세서리 ➜ www.sick.com/TICx02

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.