

APS

에이프런에서 충돌 없이 푸시백

SICK
Sensor Intelligence.



제원 개요

공급 전압	24 V DC (19.2 V DC ... 28.8 V DC)
사용 분야	공항
작동 시 주변 온도	–25 °C ... +50 °C
통합 어플리케이션	푸시백, 방향 전환, 격납용 예인 과정을 위한 운전자 보조 시스템
차량	예인봉 없는 비행기 예인 차량
감시 영역	비행기 토잉카 뒤에 도킹된 비행기의 아래 영역
경고 구역	3
기능	충돌 인식용 시청각 경보 조종 보조 비행기 유형 감지
공급 범위	2D-LiDAR 센서 LMS511, LMS511 마운팅용 고정 부품 세트 1, 고정 부품 세트 1에서 LMS511 조정용 고정 부품 세트 2, 사용자 디스플레이, 작동자 디스플레이 고정 부품 세트, Ethernet switch, 버저, 작동 지침서가 포함된 USB 스틱, LMS511 전원 공급 케이블(암 커넥터 노출) (20m), 조작자 디스플레이용 연결 케이블(5m), 조작자 디스플레이용 연결 케이블(10m), 조작자 디스플레이용 Ethernet 연결 케이블(각형)(5m), Ethernet 스위치용 전원 공급 케이블(암 커넥터 노출) (10m)
작업 구역	0.7 m ... 80 m
스캔 주파수	25 Hz
각 분해능	0.25°
히터	✓

제품 설명

운전자 보조 시스템 APS(Aircraft Protection System)은 저렴하게 비행기 예인 차량에 추가 장착할 수 있도록 고안되었습니다. 이 시스템은 다른 지상 차량 및 공항 기반 시설과의 충돌을 확실하게 경고하며 이로써 푸시백, 방향 전환 또는 격납용 예인 과정에서 운전자를 지원합니다. 디스플레이에는 차량 주변에 있는 모든 장애물이 표시됩니다. 비행기 바로 근처에서 장애물이 감지되면 운전자가 시청각 경보를 받습니다. 이로써 비행기 토잉카를 제때에 멈추고 충돌을 방지할 수 있습니다.

한눈에 보는 SICK

- 시청각 경고
- 비행기 유형 감지 기능 탑재, 현실적인 시각화
- 차량 움직임에 기반하여 애플리케이션별 맞춤 경고 전략 수립
- 안전 거리 조정 가능
- 자가 진단 기능
- 내장 설치 마법사

이점

- 충돌 및 사고를 방지함으로써 수리 비용과 다운타임이 줄어듦
- 효율적이고 원활한 푸시백, 방향 전환, 격납용 예인 과정으로 비행기 토잉카의 높은 가용성
- 비행기를 안전하게 유도하도록 운전자를 지원하고 부담을 덜어 줌
- RFID 태그를 사용하지 않고도 움직이는 장애물과 고정 장애물의 식별 및 확인이 가능함
- 상황에 맞춰 경고 전략을 수정할 수 있으므로 낮은 오류 경보율
- 자가 진단으로 오류를 자동으로 감지하고 맞춤 정비가 가능함
- 내장 설치 어시스턴트를 이용하여 간편한 설치 및 조작 가능

적용 영역

- 에이프런에서의 푸시백 과정
- 격납용 예인 과정
- 방향 전환 과정, 협소한 구역에서도 가능

주문 정보

기타 장치 버전 및 액세서리 ➜ www.sick.com/APS

애플리케이션	공급 범위	모델	부품 번호
비행기 예인 차량이 비행기를 예인하는 과정에서 다른 물체와의 충돌을 막기 위한 운전자 보조 시스템	2D-LiDAR 센서 LMS511 LMS511 마운팅용 고정 부품 세트 1 고정 부품 세트 1에서 LMS511 조정용 고정 부품 세트 2 사용자 디스플레이 작동자 디스플레이 고정 부품 세트 Ethernet switch 버저 작동 지침서가 포함된 USB 스틱 LMS511 전원 공급 케이블(암 커넥터 노출) (20m) 조작자 디스플레이용 연결 케이블(5m) 조작자 디스플레이용 연결 케이블(10m) 조작자 디스플레이용 Ethernet 연결 케이블(각형)(5m) Ethernet 스위치용 전원 공급 케이블(암 커넥터 노출)(10m)	APS-5101	1069176

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.