

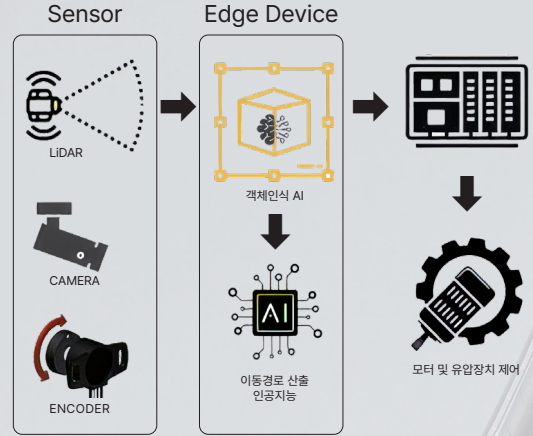


인공지능 자율주행 기반 탑승교 접이현 시스템

Ai Self-driving Folding System of Boarding Bridge

항공기 승객 승하차에 필요한 두대 이상의 탑승교를
동시에 자율주행 제어하여 접현하고,
원위치 시키는 시스템

AI Self-driving Folding System of Boarding Bridge that simultaneously
control of two or more boarding bridges for aircraft passengers.



탑승교 원격제어 시스템

Boarding Bridge Remote Control System

고해상도 카메라 및 LiDAR 정보를 객체인식 AI로 분석해
항공기 탑승구 위치 식별하여, 탑승교가 자율주행

By analyzing high-resolution camera and LiDAR information with object recognition AI to
identify the location of the aircraft's boarding gate, the Boarding Bridge Self-driving.



▲ 원격제어(RCM) 모듈 시스템 사용자 화면

▲ 원격제어(RCM) 세부기능 화면

deep Fly™

영상처리 | Image processing

✓ **ISP** / Image Signal Processing

다양한 환경에서 최적의 영상을 생성하여 높은 영상의 품질을 유지합니다. We are developing that can secure an optimized view in various situations.

✓ **ADAS** / Advanced Driver Assistance System

다양한 외부 환경 및 날씨 환경에서 신뢰성 높은 알고리즘을 사용하여 최적화된 운전자 지원 시스템을 구성 합니다.

It has high accuracy due to robust algorithms for day/night and various weather environments. LDWS / FCWS / FVSA / BSD

- LDWS(차선이탈 경보 시스템)
- FCWS(전방 추돌 경보 시스템)
- FVSA(앞차 출발 알림 시스템)
- BSD(사각지역 감지 장치)

딥러닝 | Deep learning

✓ **환경 인식** / Environment Recognition

다양한 환경을 인식 분석 학습하여 인식에 필요한 최적의 영상처리를 구성 . By recognizing environment of the driver who is currently driving, it is possible to prevent drowsiness and solve problems that occur in the driving driver.

✓ **물체 인식** / Object Recognition

취득된 영상 데이터를 AI 학습 알고리즘을 통하여 날씨 조명 환경등의 영향에 강건한 물체 인식 알고리즘 개발 It creates a safer driving environment by recognizing objects in the Camera.

