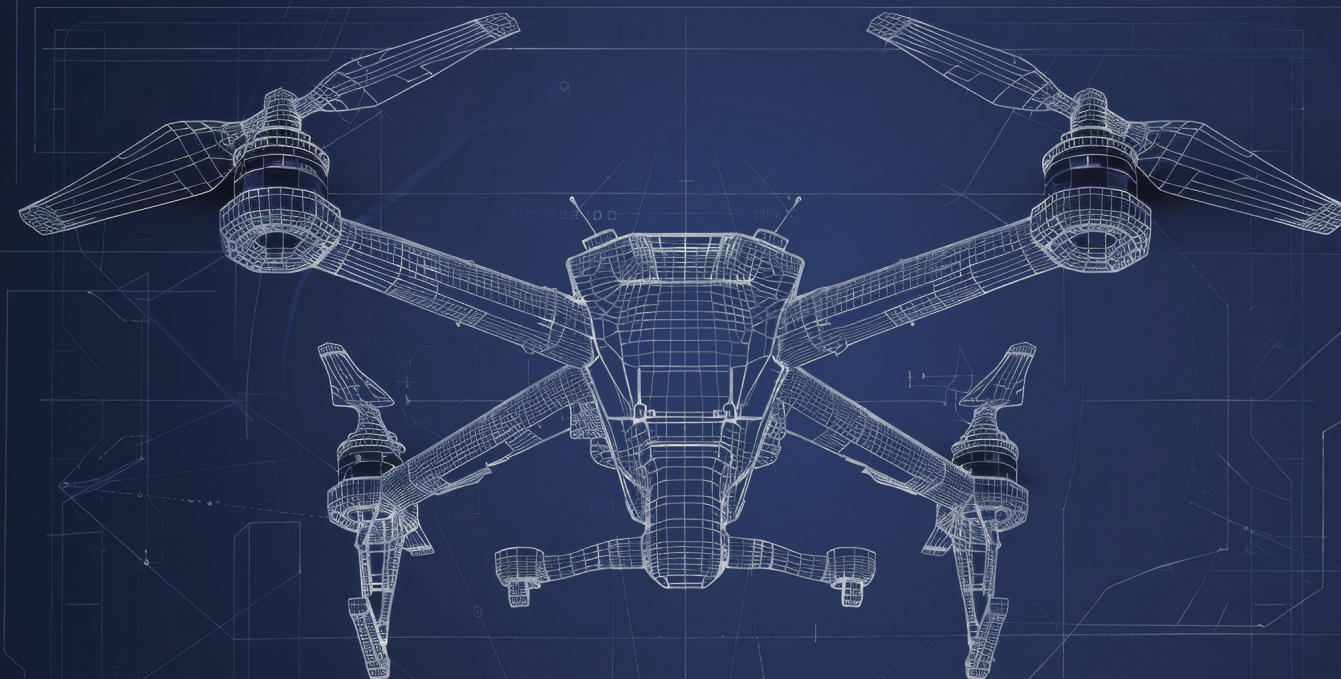




Web pabloair.com
E-MAIL flightsafety@pabloair.com



L-ORAS

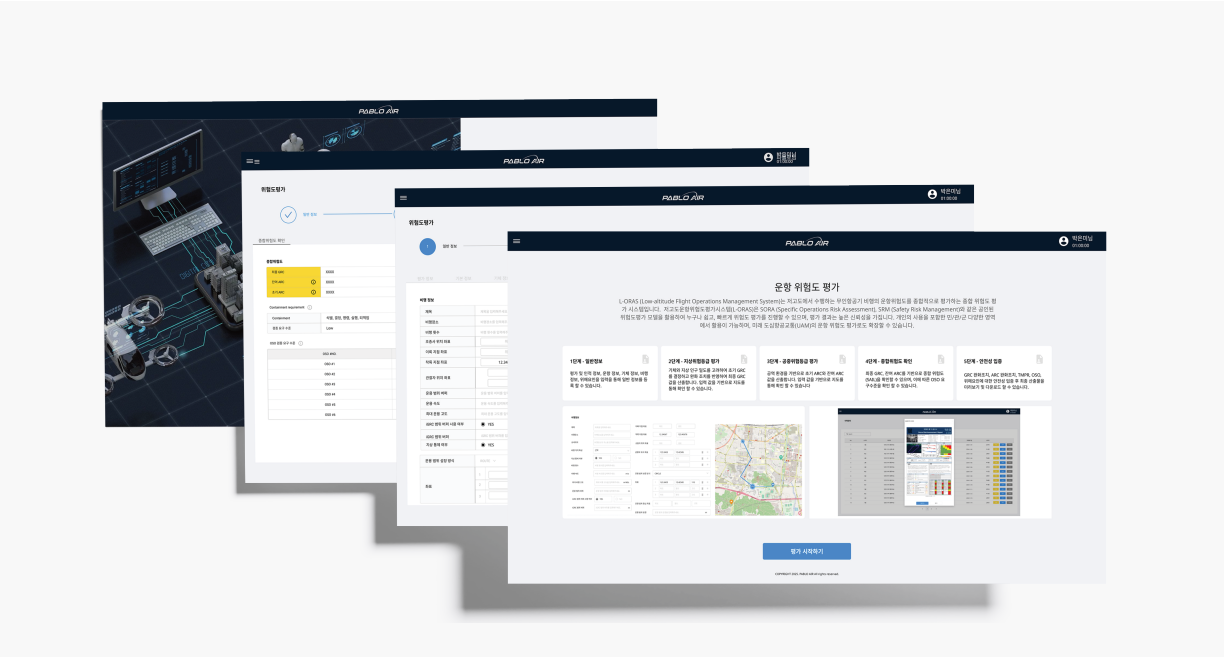
Low-Altitude Flight Operations Risk Assessment System

저고도운항위험도평가시스템

L-ORAS

저고도운항위험도평가시스템

L-ORAS는 공인된 평가 모델(EASA SORA, FAA SRM)을 적용하여 저고도 운항 무인항공기의 운항위험도를 평가 및 분석합니다. 사용자는 전문 지식 없이도 쉽고 빠르게 비행 계획의 안전성을 평가할 수 있습니다. 이를 통해 비행 전 위해요인을 식별하고, 안전하고 신뢰성 높은 비행 솔루션을 제공합니다.



왜 필요할까요?

01
비행 안전 확보

비행 전 위해요인 분석 및 운항위험도 종합적 평가로 안전 확보

02
체계적인 위험도 평가

공인 모델인 EASA SORA, FAA SRM 기반 평가로 체계성·신뢰성 확보

03
비용 및 자원 절감

안전수준 사전 측정으로 사고 가능성 경감, 불필요한 사회적 비용 절감

04
효율적인 비행 계획

단일 시스템으로 기체·인원 효율적 관리 및 비행계획·위험도 평가 종합 수행

저고도운항위험도시스템 반영 평가 모델

국내

비행 승인/특별비행승인

비행 계획 제출, 조종자/비행 정보 관리 기능 제공

안전검증

강화된 안전 계획 수립 및 위험도평가 방식 도입, 운영매뉴얼, 비상매뉴얼 연동을 통한 비행안전 증명

해외

EASA SORA

운영환경·지상환경·공역환경을 고려한 맞춤형 위험도평가

FAA SRM

표준화된 평가방식을 기반으로 사전 식별된 38가지 위해요인에 대한 종합적이고 포괄적인 위험도평가

주요 기능

01
위해요인 평가

사전 식별된 38가지 위해요인을 심각도와 발생빈도를 반영하여 위험수준 자가 진단

02
지상위험등급평가

EASA SORA, FAA SRM 등 공인된 위험도평가모델을 사용하여 체계적이고 신뢰성 있는 운항위험도평가 가능

03
공중위험등급평가

운항지역의 국가 공역 정보 반영 한반도 수치표고모델을 연동하여 운항고도에 따른 위험도평가

04
비행 계획 수립

비행 목적별 계획 수립, 지상·공중 위험등급 반영 경로 생성 운항범위·안전마진 자동 생성 기능

05
위험도평가 종합 포트폴리오

위험도 평가 결과 종합 포트폴리오 제공, 안전 노력 증명 및 완화 대책 수립 지원

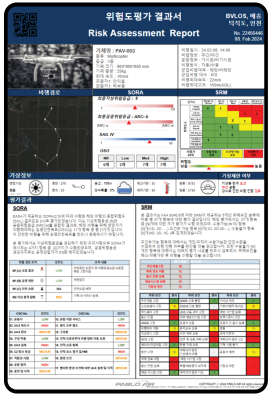
06
정보관리

계정 기능을 통해 개인, 그룹별 사용 가능 기체정보, 인원정보, 자격정보 관리 및 위험도평가 이력 관리 기능 제공

위험도평가 종합 포트폴리오

저고도운항위험도평가시스템은 운항위험도평가 결과와 다음의 내용을 포함한 종합 포트폴리오(결과서)를 제공합니다.

- 해당 비행에 대한 일반정보 요약
- 지상위험등급과 공중위험등급 수준을 시각화
- 자가평가한 위해요인에 대한 안전 수용 수준 구분(수용가능, 조건부가능, 수용불가)
- 기상청 한국형수치예보모델을 반영한 최대 14일 이내 운항기상 정보 제공 (종합기상, 풍향/풍속, 온도, 일몰/일출 등)
- 안전요구 항목에 대한 사용자 입증 사항 종합



예상 사용처

상업·서비스 운영 및 응용 분야

- 드론 보험상품을 개발 운영하는 손해 보험사
- 비가시권 비행, 경로비행을 수행하는 배송 비행
- 특정 구역 내 다수 드론을 활용한 아트쇼 비행

공공·연구 및 정책 설계

- 항로설계, 회랑공역 설계
- 초경량비행장치 사용사업자
- 초경량비행장치 운용 공공·연구기관

미래 항공 모빌리티 및 군사 운용

- 저고도에서 무인항공기를 운용하는 소요군
- 도심지역 저고도 경로 비행 계획
- UAM 운항 등