

AiDEN by NEARHLAB

One Drone, Endless Possibilities



reddot winner 2024



2 kg 미만의 소형 기체로 탁월한 성능과 기동성을 자랑하는 다목적 소형 자율비행 드론 솔루션

국내 순수 자체제작 맞춤형 고성능 드론

2 kg 미만의 초경량 설계와 첨단 엔지니어링으로 정교하게 제작된 AiDEN은 높은 기동성과 휴대성을 자랑합니다. 다양한 산업군에 적용 가능한 맞춤형 기능으로 강력한 성능과 최적화된 솔루션을 제공합니다.



reddot winner 2024

혁신적인 통합 드론 솔루션

독보적인 군집드론 비행기술로 5대 이상의 드론을 동시 제어, 정찰 임무를 수행할 수 있으며, 드론 스테이션을 포함한 통합 솔루션으로 더욱 높은 기체 운용 효율성을 제공합니다. 또한, 실시간으로 AI 기반 데이터 분석 플랫폼(zoomable)을 통해 효율적인 프로젝트 관리 및 의사결정을 지원합니다.



업계가 인정한 검증된 기술력

전 세계적으로 인정받은 고정밀 항법과 다중센서융합기술을 바탕으로, 소형 드론의 안정적인 성능과 뛰어난 임무 수행력을 제공합니다. 산업 전반에서 AI 기반 경로 최적화와 실시간 데이터 분석을 통해, 각종 임무에서 일관된 성능을 보여줍니다.

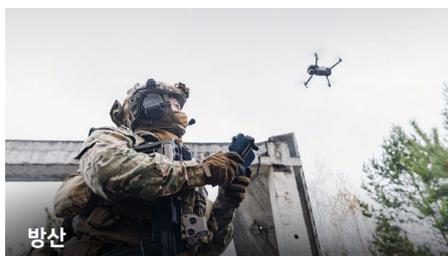
Industry



산업시설 안전점검
(풍력발전단지, 태양관발전단지 등)



공공안전
(소방 및 경찰)



방산

Product Specification

니어스랩의 고객 맞춤형 임수 수행을 위한 모듈형 드론 디자인으로 최적의 솔루션을 경험하세요.

높은 유연성의 전방 짐벌

드론 전방에 장착된 니어스랩 짐벌은 드론의 구조적 방해 없이 카메라가 안정적으로 고정되어, 정밀하고 일관된 촬영 영상을 제공합니다.



고성능의 다중 센서 통합 페이로드

EO (Electro-optical, 전자광학) / IR (Infrared, 열화상) 카메라, LRF (Laser Range Finder, 레이저 거리 측정기), Stereo Vision (3차원 정보 추출 기술) 등을 포함한 고급 센서 모듈을 통합하여 정밀한 데이터 수집과 다기능 성과물을 제공합니다.



GENERAL		SENSOR	
규격	펼쳤을 때 670×550×120 mm 접었을 때 130×550×120 mm	이미지 안정화	2축 롤/피치
중량	1.99 kg (incl. Battery)	짐벌 가동 범위	-100° ~ +100°
비행시간	30분 +	해상도 - 광학, 열화상	광학 64 MP, 67° HFOV 열화상 640 × 512, 32° HFOV
최대 비행 속도	16 m/s	레이저 측정 거리	5 ~ 2,000 m
최대 풍속 저항	11 m/s		
최대 통신 거리	5 km		



스마트 도킹 스테이션

드론 운용 최적화를 위한 기체 이착륙 및 배터리 교체

☑ 운용 효율성을 극대화한 스테이션

AIDEN 스테이션은 빠른 배터리 교체와 안정된 이착륙을 지원합니다. 신속한 배터리 자동 교체로 불필요한 다운타임을 최소화하고 최대의 효율성을 제공해, 지속적인 장기 드론 운용을 가능하게 합니다.

☑ 이동형 컨트롤 센터 지원

높은 휴대성으로 적재적소의 스테이션 설치를 통해, 환경에 따른 임무제약을 최소화하고 군집 배치로 효율적 다중드론운용이 가능합니다.