

# 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.

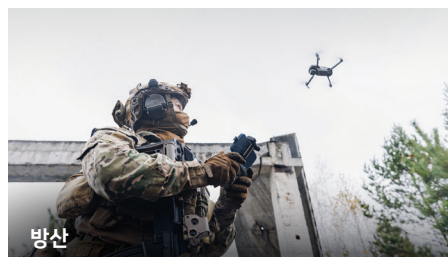
## Industry



산업시설 안전점검  
(풍력발전단지, 태양광발전단지 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.