

ARGOSDYNE Inspection Drone

HUMMER-L



건설 현장, 건물 및 교각 균열 검사 분야 맞춤형 다목적 드론

"HUMMER-L" 건설현장, 건물 및 교각 균열 검사 분야에 대해 다목적이고 맞춤화되어 있습니다.

3D 라이다 및 카메라가 장착되어 있어 라이다는 구조물의 상세한 형상 데이터를 수집하고,
전방 카메라는 장애물을 감지하며 비행과 검사작업을 안정적으로 지원합니다.
또한 3D 라이다 기반 SLAM 기술을 통해 Non-GPS 환경 비행이 가능합니다.

사양

HUMMER-L

크기	583.6 × 582.4 × 286.9mm
무게 (배터리 미포함)	3.31kg
최대 비행 시간	51분
최대 이륙 중량	5.8kg
최대 내풍속	15m/s
IP 등급	IP53
작동 온도	-10° C ~ 50° C

전방 카메라 (RHYTHM 3)

총 픽셀	8.51MP
비디오 해상도	3840×2160@30fps
광학 줌	30배 f = 4.4mm - 88.4 F2.0 - F3.8
디지털 줌	90배

라이다 (MID-360)

FOV	360° * 59°
최소감지범위	0.1m
PointCloud 밀도	40-line

사용 사례

공사현장 균열 검사



교각 균열 검사



건물 외벽 검사



01

SLAM(Simultaneous Localization and Mapping) 기술은 기체의 위치를 파악하여 GPS 신호가 닿지 않는 지역에서도 안정적인 비행이 가능합니다. 스테레오 카메라를 통해 주변 환경을 인식하고 위치와 자세를 계산함으로써, GPS 의존 없이도 다양한 환경에서의 운용이 가능합니다.

02



전방 카메라인 **RHYTHM 3**은 고해상도 이미지와 방사 측정 데이터 분석을 제공하는 적외선 및 4K 카메라를 탑재했습니다. **30배 (디지털 줌 포함 :90배)** 줌과 고급 객체 감지 기능을 통해 다양한 상황에서 정확한 성능을 제공합니다.

03



상단 장착 라이다인 **Mid-360**은 **360도 3D** 인식을 제공하며 모바일 로봇의 내비게이션 및 장애물 회피에 최적화되어 있습니다. SLAM 및 장애물 회피 기능을 지원합니다.