

Cypheron™ Series

Cypheron X™



< 전천후 인공지능 드론 >

제원 / 성능

크 기	60cm x 60cm x 60cm
주요 제원	무게 - 6 kg, 최대 운용 고도 1km, 운용시간 60분
주요 센서	광각 카메라(2160p), 줌 카메라(2160p), 거리측정(~1km) 자기장, RTK GPS, 기압센서 등 - 추가 장착 가능
데이터 처리 체계	Nvidia 128Core GPU(Linux 기반, 인공지능경망 구동) 비행체에서 획득되는 데이터 자체 처리 가능
통신체계	5G/LTE 모뎀, WIFI/Bluetooth, 2.4Ghz RF
제조사(제조국)	아이원랩(대한민국)
기 타	운용거리-무제한 (5G/LTE), 1km(RF) 전천후 비행 - IP 55, 내풍성 - 15m/s, 24년 하반기 출시

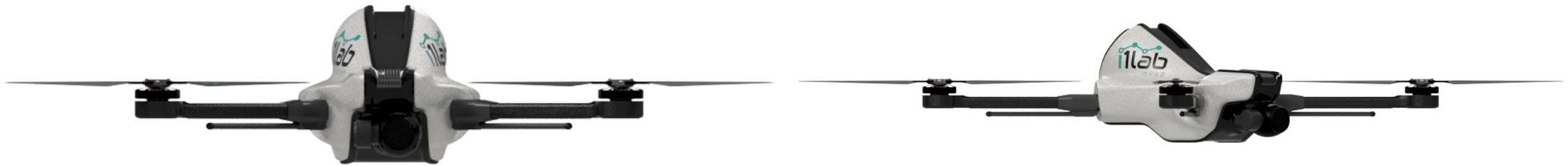
Cypheron M™



< 스마트 미니 드론 >

크 기	12.2cm x 12.2cm x 4.8cm
주요 제원	무게 - 80g(배터리미포함), 140g(배터리 포함), 비행시간 10분
주요 센서	고화질 카메라(1080p) 자기장, GPS, 기압센서 등 - 추가 장착 가능
데이터 처리 체계	Xtensa® dual-core 32-bit LX7 microprocessor 영상 데이터 실시간 분석
통신체계	WIFI/Bluetooth
제조사(제조국)	아이원랩(대한민국)
기 타	스마트폰/PC 연동, LCD 장착, 23년 8월 출시

Cypheron X™



< 아이원랩이 자체 개발한 고성능 스마트 드론 시스템 >
군납 스펙을 만족하는 양산형 드론 - 대당 약 1.5억원

Cypheron X™



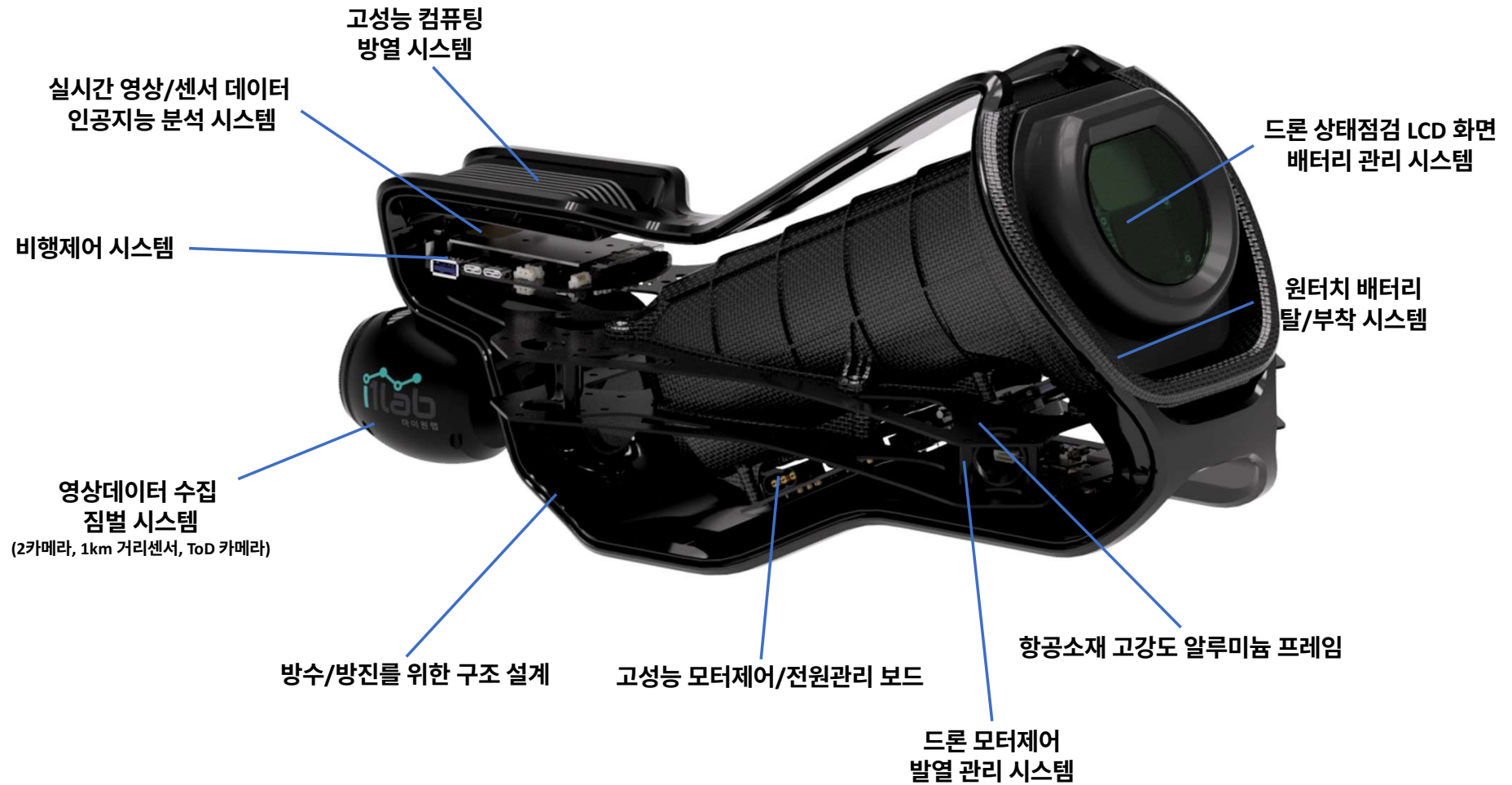
어느 곳에서 보아도 매끈한 형체는
내풍성과 항속거리를 늘려주는 효과가 있습니다.

Cypheron X™



1시간 이상 비행하며 방수가 되는
전천후 스마트 국산 드론은
해군의 마음을 얻기에 충분했습니다.

Cypheron X™



i1Link Platform

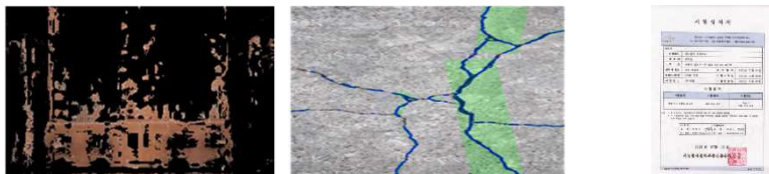
i1Link™



< 드론 전자동 비행 운용 및 모니터링/저장기능 >



< 인공지능 기반 실시간 분석 - 객체인식 등 >



< 영상 기반 시설물 진단 기술 - 건기연 협업/공인시험성적서 >

규격

소프트웨어명	i1Link system
버전	v2.1
언어	C++(v14)
플랫폼(운영체제)	Windows, Linux, OSX, Android, IOS, Web(HTML5)
통신체계	5G/LTE , WIFI/Bluetooth, 2.4Ghz RF
제작사(제조국)	아이원랩(대한민국)

특징

- 실시간 드론 운용 체계 - 비행제어 및 자율비행 임무 할당
- 실시간 데이터 분석 - 영상/센서 데이터 실시간 수신 및 정밀 분석(서버 연동 가능)
- 데이터 저장/관리 기능 - 실시간으로 획득한 데이터(센서/영상 등) 저장 및 관리
- 모든 플랫폼에서 구동 가능한 확장성
- 수요처에서 요구하는 소프트웨어 코드 탑재 및 연동 가능
- 영상 기반 실시간 시설물 점검 알고리즘 탑재 - 국가 연구과제 수행 및 한국 건설기술 연구원과 합동 연구