

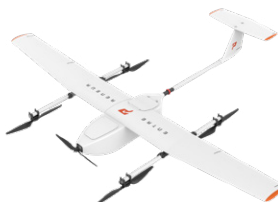


국내 유일의 무인항공기 ONE-STOP 기업

프리뉴는 무인항공기 기획·설계부터
하드웨어 제조 및 소프트웨어 개발과
IT 기술을 통합한 플랫폼 서비스까지
원스톱(ONE-STOP)으로 제공합니다.

MILVUS T240

| 컴팩트한 수직 이착륙 기체



- **APPLICATION** – 항공측량/감시정찰, 고화질사진/영상촬영, 페이로드 투하
- **PAYLOAD** – EO/IR(Dual), 장거리 전용 데이터링크, 측량용 센서

Flight Time	90min (NO Payload)	Cruise Speed	20m/s
		Maximum Speed	28m/s
MTOW	8.6kg 이내	Aircraft Size	2432×1581×403mm
Max Payload	500g±	Range	3km (적용통신장치에 따라 변동)
Weight	8.1kg (배터리 포함/임무장비 제외)	IP	IP43

MILVUS T400

| 장기체공형 수직이착륙 기체



- **APPLICATION** – 해상·항정·함상·이동 선박 이착륙, 항공측량/감시정찰, 페이로드 투하(폭탄, 물류 등)
- **PAYLOAD** – EO/IR(Dual), 장거리 전용 데이터링크, 측량용 센서, 랜딩기어, 부력장치, 윈넷, 위치 식별 스트로브

Flight Time	180min	Cruise Speed	21m/s
		Maximum Speed	28m/s
MTOW	30kg 미만	Aircraft Size	4000×1900×845mm
Max Payload	1.5kg±	Range	> 50km (적용통신장치에 따라 변동)
Weight	28.5kg (배터리 포함/임무장비 제외)	IP	IP43

소형 헬기

RUEPEL EF

| 특수목적용 임무장치 기반의 일체형 소형 헬기



- **APPLICATION** – 바람이 강한 해상지역에서의 수색, 구조/불법 조업 어선 감시
- **PAYLOAD** – EO/IR Camera, LRF, 야간충돌방지 LED, 부유장치

Flight Time	60min	Cruise Speed	22m/s
MTOW	24kg(배터리10kg)	Aircraft Size	1879×590X706mm
Max Payload	5.5kg	Range	20km (적용통신장치에 따라 변동)
IP	IP43	Height	500m

RUEPEL EM

| 간편한 분리 및 이동성이 좋은 모듈형 소형 헬기



- **APPLICATION** – 해상, 산악지대 정찰 감시, 군 작전용 정찰 및 훈련, 특수 목적형 임무장치 기반 측량
- **PAYLOAD** – EO/IR(Dual), 고해상도EO, LRF 등

Flight Time	60min	Cruise Speed	10m/s
MTOW	25kg 미만	Aircraft Size	2172×661×461mm
Max Payload	4.5kg	Range	8km
IP	IP43	Height	600m

PANDION H1300

특수 목적형 임무장치 기반의 탁월한 활용성



APPLICATION – 감시/정찰/기지경계(주야간정찰), 미션패트론(전장 자동순찰),
고화질사진/영상촬영, 배송(3kg이내 배송 가능)

PAYLOAD – EO or EO/IR Camera, Lidar, Delivery box, Parachute, Floating Device

Flight Time	59min(No payload)	Flying Speed	5m/s ~ 10m/s(recommend) / 18m/s(max)
MTOW	25kg	Aircraft Size	1350×1350×600(unfold) / 750×750×650(fold)
Max Payload	7kg	Range	3km
Weight	10kg(배터리 불포함)	Max ceiling (ASL alt)	150m(300m)

PANDION Q650

특수 목적형 범용 기체 **임무장비 모듈 / 탈부착형 배터리 탑재**



APPLICATION – 주야간 정찰/경고 메시지 전달, 미션 패트론(전장 자동순찰),
고화질 사진/영상촬영, 배송(1kg이내 배송 가능)

PAYLOAD – EO Camera, EO/IR Camera, Speaker

Flight Time	40min ± 5min(NO Payload)	Flying Speed	5m/s~7m/s(recommend) / 10m/s(max)
MTOW	7kg ± 50g	Aircraft Size	515×515×300mm
Max Payload	1.3kg ± 15g	Range	3km
Weight	2.6kg ± 20g(배터리 불포함)	Max ceiling (ASL alt)	1,500m

PANDION Q450

전장통합모듈시스템 기반 소형 기체 **전장통합모듈(D-ARK) / 탈부착 배터리 탑재**



APPLICATION – 감시/정찰(군사, 민간 정찰 하루 종일 실시),
전장 모니터링(소단위 실시간 모니터링 비행), 고화질 사진/영상촬영

PAYLOAD – EO Camera, EO/IR Camera

Flight Time	25min ± 2min(NO Payload)	Flying Speed	5m/s~7m/s(recommend) / 12m/s(max)
MTOW	2kg ± 30g	Aircraft Size	400×350×157mm
Max Payload	0.2kg ± 30g	Range	3km
Weight	1.2kg ± 15g(배터리 불포함)	Max ceiling (ASL alt)	1,500m



DRONEiT Parts

DRONEiT DL-V2 & KCMVP

| 데이터링크 & 암호화장비



- 드론 전용 주파수 대역인 5.030~5.150GHz를 비롯하여 2.4GHz 및 5GHz(5.030~5.825GHz)를 지원
- 5.8GHz를 이용한 FHD급 영상 전송 (최적 3km이내, 최대 5km)
- 드론 최적화 인터페이스로 추가 확장 포트 지원
- 영상 데이터 및 비행정보 통합 전송

DRONEiT CC & FC

| CC(영상인식)+FC(기체 제어)통합보드



- 영상인식, 회피주행 등 AI 기능 적용 가능
- CC, FC보드 간 MAVLink 연동

DRONEiT CC & DL

| CC(영상인식)+DL(데이터링크)통합보드



- RJ45이더넷 지원 (10/100/1000 Mbps)
- HDMI, USB 타입 카메라 지원
- LTE 지원 가능

DRONEiT PM

| 파워모듈



- 진동/충격에 대비된 설계로 임무 수행의 연속성 확보
- 임무 장치에 따른 전압 조절 기능
- 각 포트당 최대 4A의 출력 제공

DRONEiT FC

| 비행컨트롤러



- 단일보드 Flight control 형태 지원
- STM32H7시리즈 32-bit Arm® Cortex®-M7 사용 (동작 클럭 : 480MHz)
- 8개 센서 지원

DRONEiT GPS

| GPS모듈



- 고성능, 고신뢰성 GPS 모듈
- UAVCAN통신 인터페이스 지원
- MPU9250 IMU 센서 내장
- U-blox NEO-M9N 모듈 적용

UAV 통합 플랫폼 서비스 DRONEIT

IT기술과 융합을 통해 무인항공기의 활용성을 극대화하는
플랫폼 기반의 서비스를 제공합니다.

D-UTM

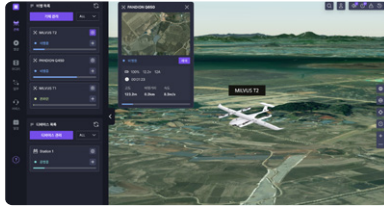
| 스마트 통합 관제

다중 기체 관제 | 실시간 영상 스트리밍 | 미션 비행 자동화 | 비행 일정 관리



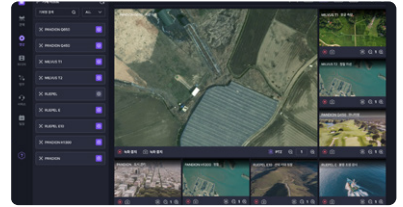
미션 경로 생성

사용이 쉬운 사용자 인터페이스
미션 프리셋 저장/불러오기



다중 기체 비행 관제

이기종 드론/드론 스테이션 관제
미션 비행 진행도 확인



실시간 영상 스트리밍

실시간 카메라 제어
영상 저장 및 관리

| 반복 미션 자동 수행

간편하고 정확한 데이터 수집

정기 비행 예약

미션 자동 수행



미션 경로 생성

실행 주기 설정

비행 가능 조건 확인

미션 수행

결과 업로드

비행 로그 자동 업로드

D-HUB

클라우드 서버

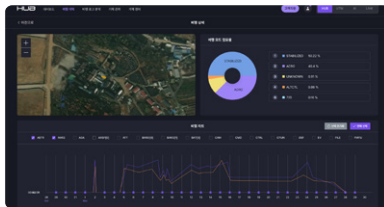
| 비행 로그 및 기체 통합 관리

비행 로그 분석 | 비행 통계 | 기체 정비 알림 | 기체 이력 관리



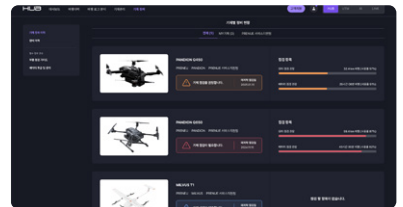
비행 로그 분석

비행 이력/기체 관리
통합 대시보드



비행 이력 관리

프로젝트/기체별 비행 이력 조회
비행 이슈 통계



기체 통합 관리

기체 사용 히스토리 조회
부품별 수명 주기 알림

D-LINK

| 서비스 매칭 및 컨설팅

드론 분석 서비스 | 교육 전문가 매칭 | 드론 운영 컨설팅 | 드론 렌탈

D-Ai

| 영상 분석 엔진 기반 서비스

항공 측량 | 신재생 에너지 관리 | 정밀 농업 | 대기오염 현황 분석



경기 안산시 단원구 산단로 325 스마트스퀘어 1400
(신길동, 리드스마트스퀘어 지식산업센터) (우)15426

- ▶ 연구소 914-917호
- ▶ 생산본부 501-503호
- ▶ 전략사업본부 677-678호

T. 031)362-6200
H. www.preneu.com
E. droneit@preneu.com