

# PRENEU

---

All about UAV

ABOUT  
UAV

# 드론과 IT 기술의 융합으로 안전하고 편리한 미래를 만나보세요.

01

모듈형 무인항공기  
**RUEPEL-E**

02

휴대용 다목적 멀티콥터  
**PANDION-S**

03

다목적 멀티콥터  
**PANDION-H**

04

풍산 투하 드론  
**PANDION-Q**

05

수직이착륙 VTOL  
**MILVUS-T**

06

**DRONEit Parts**

07

**DRONEIT SERVICE  
PLATFORM**

## All about UAV

### 산업용 UAV 설계 / 제조

- VTOL 설계 / 제조
- 회전익 설계 / 제조
- 헬기 설계 / 제조

### HW 설계 및 핵심부품 내재화

- FC 개발
- CC 제어 모듈 개발
- 메인보드 개발
- DL / KCMVP 개발
- PM 개발

### SW 개발

- GCS 개발
- UTM 개발
- AI / 자율 비행 알고리즘
- MR 기반 GCS 연구

### 서비스 플랫폼

- AI 기반 서비스 분석
- 자격증 교육, 조종자 및 제조사 사업 연계
- 기체 통합 관제 시스템
- 사용자와 기체의 등록 / 관리

### CERTIFICATION

- 특허 및 상표/디자인 등록 다수
- 조달청 혁신조달상품 선정
- 연구소 인정서
- ISO 9001
- KC인증
- IP인증
- 벤처인증

- TCB 기술평가 우수기업 T-3 인증
- 직접생산확인 증명
- ISO 14001
- 이노비즈
- GS인증

프리뉴는 드론, 항공의 H/W 제조 기술, S/W 개발 기술과 IT 핵심 기술의 융합을 통해 획기적인 드론 시스템 및 서비스를 제공하는 **국내 유일의 선도적인 드론 전문 기업**입니다.



# RUEPEL-E

Modular Type Electric Helicopter UAV  
간편한 분리 및 이동의 모듈형 무인항공기

## 특수 목적형 임무장치 기반의 탁월한 활용성

서비스에 제약이 많았던 풍속이 강한 해상 및 산악지대와 같은 환경 조건이 열악한 지역에서 무인기를 활용한 감시/정찰 수색/구조 등의 특수임무 서비스를 제공합니다.

적용분야	APPLICATION
<b>정찰 감시</b> 해상, 산악지대 정찰 및 감시	01
<b>정찰 및 훈련</b> 군 정찰 작전용	02
<b>특수측량</b> 특수 목적형 임무장치 기반 측량	03

페이로드	PAYLOAD	
• EO/IR(Dual) • LIDAR	• 고해상도EO • 안전장치	
스펙	SPECIFICATION	
Max. <b>70</b> min 운용 시간	<b>70</b> km/h 비행 최고속도	<b>3</b> kg 탑재 중량
<b>22</b> kg 기체 중량	<b>25</b> kg 최대 이륙 중량	<b>2180*480*500</b> mm 사이즈



# PANDION-S

Compact Multi purpose UAV  
휴대와 사용이 편리한 다목적 멀티콥터

가볍다! 견고하다! 휴대가 편리하다!

1.7kg 무게로 간편한 휴대성을 제공하며, 자체 설계한 애플리케이션 및 판디온S 전용 초소형 EO/IR 카메라를 통해 손쉽고 빠르게 임무를 수행할 수 있습니다.

적용분야	APPLICATION
<p><b>정찰 감시</b> 도심지역 정찰 및 감시</p>	01
<p><b>시설물 점검</b> 시 기반 시설물 정밀 점검</p>	02
<p><b>정찰 및 훈련</b> 군 경계용 및 훈련용</p>	03

페이로드	PAYLOAD
<ul style="list-style-type: none"> <li>EO/IR(스탠다드)</li> <li>모듈러 페이로드(LRF, SEARCHLIGHT, SPEAKER)</li> </ul>	
스펙	SPECIFICATION
<p>Max. <b>30</b> min</p> <p>운용 시간</p>	<p><b>45</b> km/h</p> <p>비행 최고속도</p>
<p><b>0.4</b> kg</p> <p>탑재 중량</p>	
<p><b>1.6</b> kg</p> <p>기체 중량</p>	<p><b>2</b> kg</p> <p>최대 이륙 중량</p>
	<p><b>365*365*130</b> mm</p> <p>사이즈</p>



# PANDION-H

다목적 멀티콥터

적용분야

APPLICATION

- 정찰, 점검, 배송 등 다목적 활용
- AI 기반 자율 비행 멀티콥터

페이로드

PAYLOAD

- EO/IR(Dual)
- LIDAR
- SEARCHLIGHT
- SPEAKER
- DELIVERY KIT

스펙

SPECIFICATION

Max. 30 min

운용 시간

60 km/h

비행 최고속도

7 kg

탑재 중량

18 kg

기체 중량

25 kg

최대 이륙 중량

1370\*1200\*700 mm

사이즈

# PANDION-Q

풍산 투하 드론

적용분야

APPLICATION

- 도심지역 정찰 및 감시
- 폭탄 투하용

페이로드

PAYLOAD

- EO/IR(Dual)
- LRF
- 탄약
- 풍향/풍속 센서

스펙

SPECIFICATION

Max. 30 min

운용 시간

50 km/h

비행 최고속도

3.5 kg

탑재 중량

13.5 kg

기체 중량

17 kg

최대 이륙 중량

983\*983\*320 mm

사이즈



# MILVUS-T

long-endurance VTOL Fixed Wing  
비행거리와 운용시간의 한계를 뛰어넘은  
장기 체공형 수직이착륙 VTOL

## 장거리 비행을 위한 최적의 설계

공기 역학적 설계로 에너지 효율을 극대화하여  
최대 왕복 160km 비행이 가능합니다. 또한 배터리와  
수소 전지를 결합한 하이브리드 방식을 적용했습니다.

### 적용분야

### APPLICATION

장거리 정찰 감시  
해안선 정찰

01

지도 제작  
항공사진 3D 제작

02

### 페이로드

### PAYLOAD

- EO/IR(Dual)
- 측량용 센서

- 장거리 전용 데이터링크

### 스펙

### SPECIFICATION

Max. 2h

운용 시간

180 km/h

비행 최고속도

2kg

탑재 중량

19kg

기체 중량

21kg

최대 이륙 중량

3700\*2220\*466  
mm

사이즈

## DRONEiT DL-V2 & DS & KCMVP

데이터링크 & 데이터실드 & 암호화장비

DRONEiT DL-V2는 드론 전용 초소형 데이터링크로 드론 전용 주파수를 지원합니다.

대역인 5.030~5.150GHz를 비롯하여 2.4GHz 및 5.3~5.825GHz

- 5.8GHz를 이용한 FHD급 영상 전송(최적 3km 이내, 최대 5km)
- 드론 최적화 인터페이스로 추가 확장 포트 지원
- 영상 데이터 및 비행정보 통합 전송
- 초소형 사이즈(80\*50\*25mm)



## DRONEiT CC & FC

CC(영상인식)+FC(기체 제어) 통합 보드

- 영상인식, 회피주행 등 AI 기능 적용 가능
- CC, FC 보드 간 MAVLink 연동
- 탑재 공간 축소 강점 보유



## DRONEiT CC & DL

CC(영상인식)+DL(데이터링크) 통합 보드

- RJ45 이더넷 지원(10/100/1000 Mbps)
- HDMI, USB 타입 카메라 지원
- LTE 지원 가능



## DRONEiT PM

파워 모듈

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



## DRONEiT FC

비행 컨트롤러

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



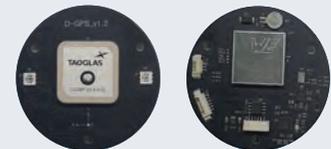
## DRONEiT GPS

GPS 모듈

DRONEiT GPS는 D-FC와 호환 가능한 드론 전용 고성능, 고신뢰성

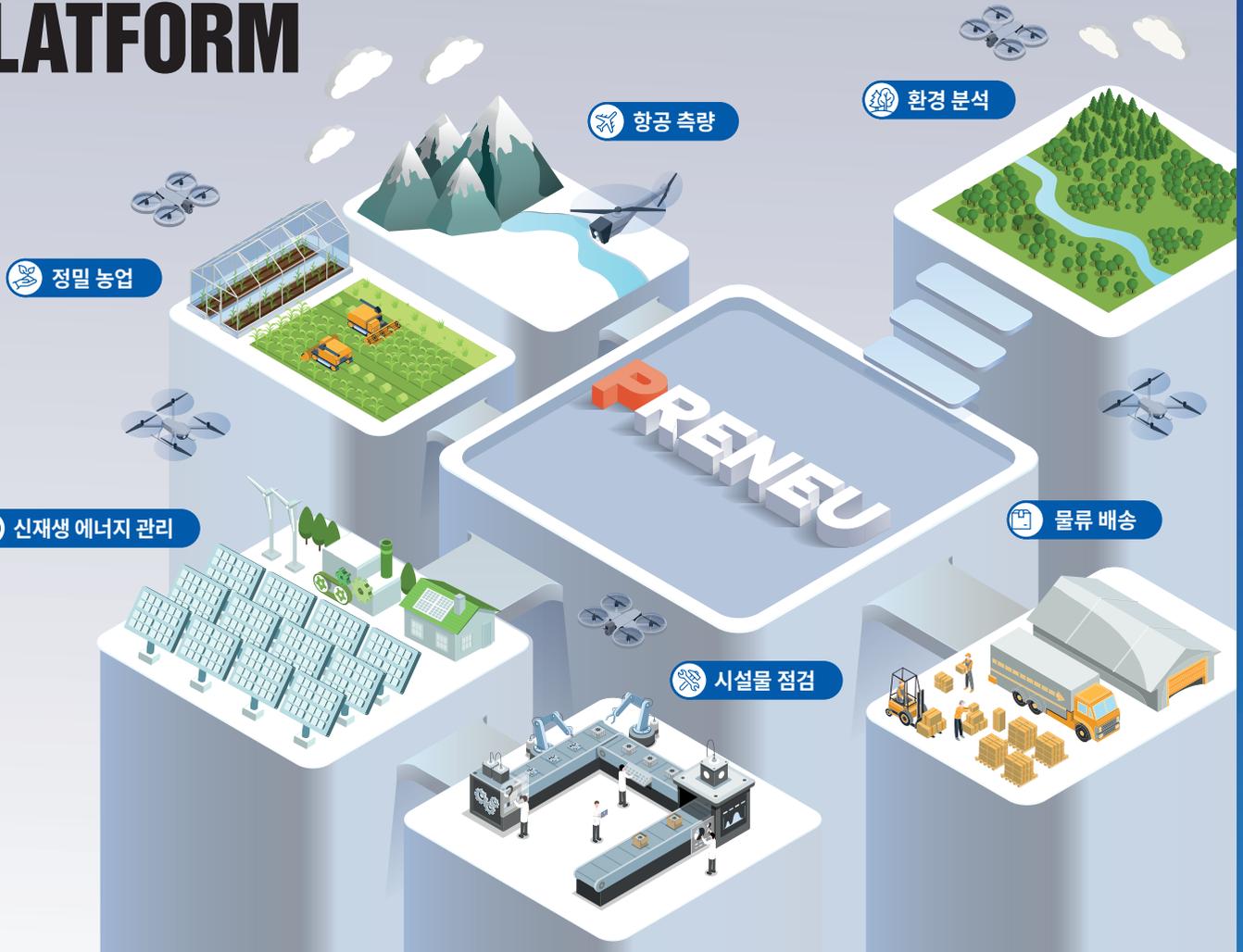
GPS 모듈입니다.

- UAVCAN 통신 인터페이스 지원
- FC 상태를 나타내는 LED 동작 기능 탑재
- MPU9250 IMU 센서 내장
- u-blox NEO-M9N 모듈 적용



# DRONEit SERVICE PLATFORM

IT 기술과 융합을 통해 무인항공기의  
활용성을 극대화 할 수 있도록  
플랫폼 기반의 서비스를 제공합니다.



## D-HUB

- ☑ 드론 비행 이력 관리와 등록된 비행 이력을 통한 분석 및 통계
- ☑ 주요 부품 정비 및 이력 관리
- ☑ 그룹 단위 기체 통합 관리

## D-LINK

- ☑ 드론 전문가와의 매칭을 통한 드론 분석 서비스
- ☑ 드론 교육 서비스
- ☑ 드론 렌탈 서비스

## D-UTM

- ☑ 실시간 다중 기체 모니터링 관제 및 제어
- ☑ 미션 검증 및 충돌 방지
- ☑ 영상 스트리밍 / 공유

## D-AI

- ☑ 항공 측량
- ☑ 정밀 농업
- ☑ 신재생 에너지 관리
- ☑ 대기오염 현황 분석

## (주)프리뉴

경기도 안산시 단원구 산단로 325  
스마트스퀘어 501~503호, 513~514호  
(신길동, 리드 스마트스퀘어 지식산업센터)  
(우)15426

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



HOME PAGE



YOUTUBE

# PRENEU

