



SDR 드론 라인업

국방 및 공공안전 분야

최고 수준의 신뢰성을 갖춘 자율비행 기술과 고객 맞춤형 드론 솔루션을 제공합니다

1 다목적 전술 회전익 드론 LINE-UP

3D

Printed Airframe

회전익

Launch System

Custom

Mission Payload

SECTION 01

다목적 전술 회전익 라인업

SDR은 단일 플랫폼이 아닌, 임무별로 최적화된 6종의 전문 기체 라인업을 통해 현대 전장과 공공 안전의 전 영역을 커버합니다. 감시·정찰에서 물자 수송, 타격, 훈련, 인프라 보안에 이르기까지 각 기체는 독립적으로도, MFS 다중제어 시스템을 통한 통합 운용 체계 하에서도 즉각 임무 투입이 가능하도록 설계되었습니다. 수많은 기관에서 실전 검증된 운용 신뢰성과 3D 프린팅 기반 신속 대량 보급 구조는 SDR 라인업 전체를 관통하는 핵심 경쟁력입니다.

CATEGORY OVERVIEW

- 3D 프린팅 기반 신속 대량 보급: 3D 프린팅 생산 구조로 신속 제작·표준화 양산이 가능하며, 유사시 대규모 보급 수요에 즉각 대응.
- MFS 기반 통합 운용 체계 & AI 자율비행: MFS 다중제어 시스템으로 1인 운용자가 복수 기체를 동시 통제하며, 전 기종 AI 자동 추적·자율 비행·웨이포인트 기능 탑재로 광역 작전 환경에서도 운용자 부담 없이 유연한 임무 수행 가능.
- 다목적 모듈형 플랫폼: 카메라·투하장치·써치라이트·통신장비 등 임무 장비 교체만으로 단일 기체가 정찰·수색·타격·물자 수송 등 복수 임무 수행 가능.
- 전천후 내구 설계: IP45 이상 방진방수, 강풍·극한 온도 환경 대응 설계로 기상·지형 제약 없이 실전 운용 가능.

PRODUCT LINEUP

SDR T-Dori

Hybrid Tethered Surveillance Drone

SDR H5

Long-Endurance Multi-Mission Drone

SDR M3

Persistent Multi-Mission Drone

SDR M2k

Tactical ISR Drone

SDR F7P

Expendable Tactical Drone

SDR CG-40Kg

Heavy-Lift Transport Drone

SDR T-Dori

Hybrid Tethered Surveillance Drone

KEY FEATURES

- **24시간 무중단 유선 전원 운용:** 유선 전원 연결로 배터리 교체 없이 연속 비행 가능. 시설 보안·장시간 감시 임무에 최적화.
- **유선/무선 듀얼 모드:** 운용을 상황에 따라 유무선 즉시 전환.
- **5kg 고탑재 & 다중 장비 운용:** 고속 기동 카메라·센서·통신장비 동시 탑재 가능.
- **고속 기동:** 최대 60 km/h의 빠른 속도로 광범위 구역 커버.
- **전천후 내구 설계:** -15°C~50°C 운용, IP45 방진방수, 최대 18 m/s 강풍 대응으로 환경 제약 없이 임무 수행.

APPLICATIONS

- **보안 감시** — 시설·기지·항만의 24시간 무중단 공중 감시
- **인프라 점검** — 발전소·댐·교량 등 주요 시설 장기 모니터링
- **재난 대응** — 화재·홍수 현장 상공 장시간 체공 및 실시간 영상 지원
- **군사 정찰** — 전방 기지 및 경계 구역 상시 감시·침투 탐지
- **행사 보안** — 대형 집회·행사장 군중 모니터링

Specification

CAT	Specification
Airframe Type	쿼드콥터
Dim. / WxDxH	1,640 x 1,640 x 600
Weight / N.W.	16 kg
MTOW	21 kg
Payload	5 kg
Max Flight Time (Unloaded)	유선 24시간/무선 20분
Cruise Speed	40~50 km/h
Max Speed	60 km/h
Range	유선 100m/무선 5km
Op. Temp	-15°C ~ 50°C
Max Wind Speed	15~18 m/s
IP Rating	IP45
Battery Specs	12s 16,000mAh x 2EA
Prop. Specs	30인치 폴딩
Material	카본/알루미늄/플라스틱 혼합



SDR H5

Long-Endurance Multi-Mission Drone

KEY FEATURES

- **고탑재 & 장시간 비행:** 최대 탑재중량 5kg, 무부하 기준 최대 50분 이상 광범위한 구역의 다양한 임무 수행.
- **주야간 정밀 감시:** 고배율 광학줌 EO 카메라, 고해상도 IR 열화상 카메라로 전천후 감시 가능.
- **다목적 투하 시스템:** 수류탄·구급함·구명환 등 임무별 다양한 물자를 투하할 수 있는 전용 Drop System 탑재.
- **전천후 내구 설계:** IP45 방진방수, 15 m/s 내풍성, KCMVP 암호화 모듈 적용으로 악천후·보안 환경에서도 안정 운용.

APPLICATIONS

- 군사 작전: EO/IR 카메라를 활용한 전술 정찰·국경 감시, 수류탄 투하를 통한 정밀 타격, 전방 군수물자 수송
- 인명 구조: 조난 지역 구급함 긴급 전달, 익수자 구명환 투하, 열화상 카메라로 야간·산악 실종자 수색
- 시설 보안: 산업시설·공사현장 보안 경계 및 모니터링, 커스텀 페이로드로 특수 임무 확장

Specification

CAT	Specification
Airframe Type	쿼드콥터
Dim. / WxDxH	1,615 x 1,670 x 380
Weight / N.W.	11 kg
MTOW	16 kg
Payload	5 kg
Max Flight Time (Unloaded)	50분
Cruise Speed	40~50 km/h
Max Speed	60 km/h
Range	20 km
Op. Temp	-15°C ~ 50°C
Max Wind Speed	15 m/s
IP Rating	IP45
Battery Specs	14s 16,000mAh x 2EA
Prop. Specs	30인치 폴딩
Material	카본/알루미늄/플라스틱 혼합



SDR M3

Persistent Multi-Mission Drone

KEY FEATURES

- **장시간 고속 비행:** 최대 100분 체공, 최대 속도 70 km/h로 넓은 작전 구역을 신속하게 커버.
- **AI 기반 주야간 감시:** 12배 광학줌 EO + IR 열화상 카메라, AI 자동 추적·식별로 표적 실시간 탐지.
- **다목적 임무 장비:** 고성능 써치라이트, 스피커 탑재로 야간 수색 및 경고 방송 동시 수행 가능.
- **전천후 내구 설계:** IP45 방진방수, 한계 풍속 15 m/s 대응으로 약천후에도 안정적 운용.

APPLICATIONS

- 군사 정찰 (ISR): AI 식별·추적 기술로 적 동향 감시 및 전장 정보 수집
- 정밀 타격: 고기동성 기반 적 핵심 목표물 무력화
- 무인 상시 경계: Tower Dock 연동, 24시간 자율 경계
- 야간 수색·재난 대응: 써치라이트·열화상으로 인명 구조 및 산불 감시
- 통신 중계: 광역 작전 환경에서 부대·지휘소 간 실시간 영상·데이터 중계

Specification

CAT	Specification
Airframe Type	쿼드콥터
Dim. / W×D×H	1,000 X 985 X 260
Weight / N.W.	5.25 kg
MTOW	7.25 kg
Payload	2 kg
Max Flight Time (Unloaded)	90 분
Cruise Speed	40~55 km/h
Max Speed	70 km/h
Range	30 km
Op. Temp	-15°C ~ 50°C
Max Wind Speed	15 m/s
IP Rating	IP45
Battery Specs	6S 40,000mAh
Prop. Specs	18인치 폴딩
Material	3D 프린팅/카본/플라스틱 혼합



SDR M2k

Tactical ISR(Intelligence, Surveillance, Reconnaissance) Drone

KEY FEATURES

- **컴팩트 전술 설계:** 소형 쿼드콥터 기반, 전용 케이스-GCS 일체형 패키지로 신속 전개 및 휴대 용이.
- **AI 주야간 정찰:** EO/IR 듀얼 카메라 + AI 자동 추적으로 표적 실시간 탐지·좌표 전송.
- **전천후 내구 설계:** IP45 방진방수, 15 m/s 내풍성, KCMVP 암호화 모듈 적용으로 악천후·보안 환경에서도 안정 운용.

APPLICATIONS

- 군사 ISR: 주야간 정찰·감시 및 전장 정보 수집.
- 기지·시설 경계: 열화상 기반 침입 탐지 및 상시 감시.
- 실시간 표적 좌표 전송: 탐지 표적 좌표를 지휘소에 즉시 전달, 신속 작전 대응 지원.
- 통신 중계: 작전 지역 내 부대 간 공중 데이터 중계.
- 조류 퇴치: 공항·군사 시설 주변 비행 안전 확보.

Specification

CAT	Specification
Airframe Type	쿼드콥터
Dim. / W×D×H	550 X 600 X 245
Weight / N.W.	4.5Kg
MTOW	6.5Kg
Payload	2kg
Max Flight Time (Unloaded)	50분
Cruise Speed	50~60 km/h
Max Speed	80Km
Range	15 km
Op. Temp	-15°C ~ 50°C
Max Wind Speed	15 m/s
IP Rating	IP45
Battery Specs	7S 22,000mAh
Prop. Specs	16인치 폴딩
Material	카본/알루미늄/플라스틱 혼합



SDR F7P

Expendable Tactical Drone

KEY FEATURES

- **3D 프린팅 경량 프레임:** 국산 소재 기반 3D 프린팅 구조로 신속 제작 및 빠른 개량 반영 가능.
- **대량 보급 최적화 설계:** 쉬운 조립성 및 표준화 생산 구조로 반복 제작 시 균일 품질 확보, 신속 대량 보급 대응용.
- **훈련 실용성:** 원격 조종·자동 비행 지원, 반복 비행·교육 운용에 최적화된 내구 설계.
- **전천후 내구 설계:** IP45 방진방수, 15 m/s 내풍성, KCMVP 암호화 모듈 적용으로 약천후·보안 환경에서도 안정 운용.

APPLICATIONS

- 교육 훈련용: 군 드론 운용 인력 교육·훈련용 반복 비행 플랫폼.
- 군사용: 자폭 및 정찰용
- 실시간 표적 좌표 전송: 탐지 표적 좌표를 지휘소에 즉시 전달, 신속 작전 대응 지원.

Specification

CAT	Specification
Airframe Type	쿼드콥터
Dim. / WxDxH	423 X 423 X 180
Weight / N.W.	1.7 kg
MTOW	3kg
Payload	1.3kg
Max Flight Time (Unloaded)	20분
Cruise Speed	60~80 km/h
Max Speed	120~140 km/h
Range	5~10 km
Op. Temp	-15°C ~ 50°C
Max Wind Speed	15 m/s
IP Rating	IP45
Battery Specs	6S 6,300 mAh
Prop. Specs	7인치 3엽 고정
Material	3D 프린팅/플라스틱 혼합



SDR CG-40Kg

Heavy-Lift Transport Drone

KEY FEATURES

- **초대형 적재 능력:** OCTO 프로펠러 구성, 최대 40kg 페이로드 탑재 가능, 최대이륙중량 100kg 대형 화물 전용 플랫폼.
- **안정적 동력 설계:** 48인치 폴딩 프로펠러 8개 + 고용량 배터리(14S 30,000mAh) 이중 구성으로 중량 화물 비행 안정성 확보.
- **실용적 운용 성능:** 무부하 약 30분, 40kg 탑재 시 약 15분 비행으로 단거리 중량물 수송 임무 수행 가능.
- **전천후 내구 설계:** IP45 방진방수, 15 m/s 내풍성, KCMVP 암호화 모듈 적용으로 악천후·보안 환경에서도 안정 운용.

APPLICATIONS

- 긴급 구호 물자 수송: 재난·고립 지역에 의약품, 식량, 식수 등 긴급 구호 물자 신속 전달, 혈액 운송.
- 물류·화물 배송: 도서 산간·접근 불가 지역 대상 단거리 고중량 화물 배송 서비스.
- 군 전술 보급: 전방 부대·힘지 대상 탄약, 의료 키트, 군수 물자 수송 지원.

Specification

CAT	Specification
Airframe Type	옥토콥터
Dim. / WxDxH	3,000 x 3,000 x 1,000
Weight / N.W.	55Kg
MTOW	95Kg
Payload	40Kg
Max Flight Time (Unloaded)	30분
Cruise Speed	20~30 km/h
Max Speed	60 km/h
Range	15 km
Op. Temp	-15°C ~ 50°C
Max Wind Speed	15 m/s
IP Rating	IP45
Battery Specs	14s 60,000mAh x 2EA
Prop. Specs	48인치 폴딩
Material	카본/알루미늄/플라스틱 혼합



2 전술형 VTOL LINE-UP

3D

Printed Airframe

VTOL

Launch System

Custom

Mission Payload

SECTION 02

전술형 VTOL 라인업

SDR의 전술형 VTOL 라인업은 활주로 없이 어디서나 즉각 이착륙이 가능한 플랫폼으로, 전장 환경과 특수 작전의 요구에 맞춰 임무별로 최적화된 4종으로 구성됩니다. VT-100 Aether는 최대 10시간 체공 1,000 km 항속 능력을 갖춘 하이브리드 장거리 정찰·타격 플랫폼이며, VT-050 Orbit은 컴팩트한 전술 정보 수집과 군집 자율비행으로 전방 작전을 지원합니다. VT-HQ는 군부대 조종 인력 양성을 위한 전용 훈련 플랫폼이며, VT-Tail은 3D 프린팅 기반 테일시터 설계로 저비용 대량 보급이 가능해 특수 작전 및 소모성 임무에 즉각 투입됩니다. 전 기체는 FANET 군집 네트워크와 AI 자율비행을 기반으로 MFS 통합 운용 체계 하에서 군부대 작전 및 특수상황에 유기적으로 대응합니다.

CATEGORY OVERVIEW

- 3D 프린팅 기반 신속 대량 보급: 3D 프린팅 생산 구조로 신속 제작·표준화 양산이 가능하며, 유사시 대규모 보급 수요에 즉각 대응.
- MFS 기반 통합 운용 체계 & AI 자율비행: MFS 다중제어 시스템으로 1인 운영자가 복수 기체를 동시 통제하며, 전 기종 AI 자동 추적·자율 비행·웨이포인트 기능 탑재로 광역 작전 환경에서도 운영자 부담 없이 유연한 임무 수행 가능.
- 다목적 모듈형 플랫폼: 카메라·투하장치·써치라이트·통신장비 등 임무 장비 교체만으로 단일 기체가 정찰·수색·타격·물자 수송 등 복수 임무 수행 가능.
- 전천후 내구 설계: IP45 이상 방진방수, 강풍·극한 온도 환경 대응 설계로 기상·지형 제약 없이 실전 운용 가능.

PRODUCT LINEUP

SDR VT-100 Aether

Ultra-Endurance Hybrid VTOL Platform

SDR VT-050 Orbit

Compact Hybrid VTOL for Tactical ISR

SDR VT-HQ

Compact Quad-VTOL Training Platform

SDR VT-Tail

3D-Printed Tail-Sitter VTOL Drone

SDR VT-100 Aether

Ultra-Endurance Hybrid VTOL Platform

KEY FEATURES

- 하이브리드 VTOL 장시간 체공: 2행정 엔진 + 전동 모터 복합 구동, 활주로 없이 최대 10시간 체공으로 광역 작전 구역 커버.
- 초장거리 고속 비행: 순항 속도 100~120 km/h, 작전 반경 최대 1,000 km, 비행 고도 최대 6,000 m 지원.
- EO/IR 주야간 정밀 감시: 광학·열화상 듀얼 카메라 탑재, 주야간 전천후 표적 탐지·추적 가능.
- 다중 비행 모드: 자율(Auto)·수동(Manual)·군집(Swarm) 비행 전환 지원, RF 통신 거리 최대 300 km.

APPLICATIONS

- 국경·해안·산악 감시: 광역 지형에서 EO/IR 카메라로 주·야간 장시간 체공 기반 무인 상시 감시 및 침투 탐지.
- 시설·재난 지역 모니터링: 발전소·댐·산불·재난 현장 등 장기 체공 기반 지속 감시.
- 자동화 장거리 ISR: 웨이포인트 자율비행 기반 광역 정보·감시·정찰 임무 자동 수행.
- 장거리 타격 가능 (최대 15Kg 적재 가능)

Specification

CAT	Specification
Airframe Type	하이브리드 고정익 VTOL
Dim. (W x L)	4,800 x 2,790 mm
Weight / N.W.	29 kg
MTOW	64 kg
Payload	15 kg
Max Flight Time (Unloaded)	10 시간
Cruise Speed	70~80 km/h
Max Speed	100~120 km/h
Radius / Range	100~1,000 km
Op. Temp	-20°C ~ 50°C
Max Altitude	6,000 m
Max Wind Speed	10~15 m/s
IP Rating	IP45
Power	2-Stroke Engine
Capacity / Cap.	26 L
Mission	전략 감시/정찰
Material	FRP/카본/플라스틱 혼합



SDR VT-050 Orbit

Compact Hybrid VTOL for Tactical ISR

KEY FEATURES

- 하이브리드 VTOL 장시간 체공: 2행정 엔진 + 전동 모터 복합 구동, 최대 5시간 연속 체공으로 활주로 없이 어디서든 즉각 전개 가능.
- 장거리 고속 비행: 순항 속도 70~80 km/h, 작전 반경 최대 500 km, 비행 고도 최대 6,000 m 지원.
- EO/IR 주야간 정밀 감시: 광학·열화상 듀얼 카메라 탑재, 주야간 전천후 표적 탐지·추적 가능.
- 다중 비행 모드: 자율(Auto)·수동(Manual)·군집(Swarm) 비행 전환 지원 RF 통신 거리 최대 300 km.

APPLICATIONS

- 광역 감시 및 침투 탐지: 국경·해안·산악 등 광역 지형에서 장시간 체공 기반 무인 상시 감시, EO/IR 카메라로 야간·오지 침입 실시간 추적.
- 시설·재난 지역 모니터링: 발전소·댐·산불·재난 현장 장기 체공 기반 지속 감시 및 상황 관제.
- 자동화 장거리 ISR: 웨이포인트 자율비행 기반 광역 정보·감시·정찰 임무 자동 수행.

Specification

CAT	Specification
Airframe Type	하이브리드 고정익 VTOL
Dim. (W x L)	4,420 x 2,075 mm
Weight / N.W.	22 kg
MTOW	40 kg
Payload	10 kg
Max Flight Time (Unloaded)	5 시간
Cruise Speed	70~80 km/h
Max Speed	100~120 km/h
Radius / Range	100~500 km
Op. Temp	-20°C ~ 50°C
Max Altitude	6,000 m
Max Wind Speed	10~15 m/s
IP Rating	IP45
Power	2-Stroke Engine
Capacity / Cap.	8 L
Mission	해안/산악 정찰
Material	FRP/카본/플라스틱 혼합



SDR VT-HQ

Compact Quad-VTOL Training Platform

KEY FEATURES

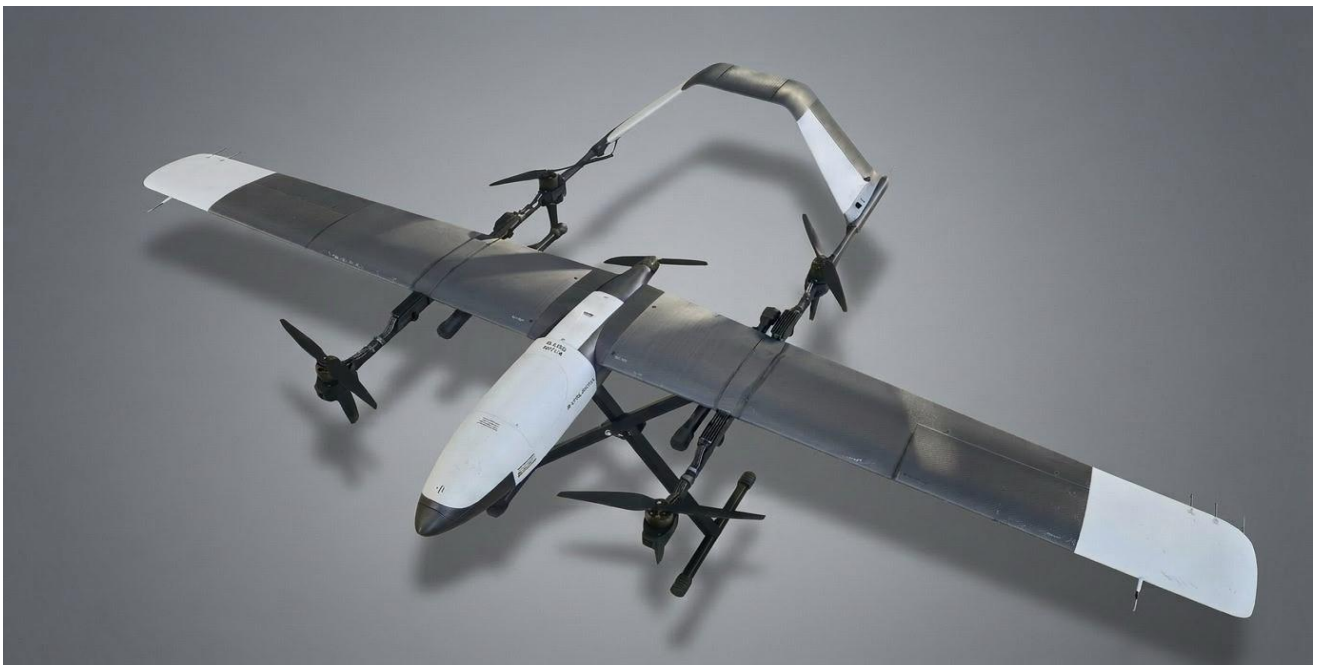
- Quad-VTOL 고속 비행: 양력 프로펠러 4개 + 추진 프로펠러 구조로 수직이착륙과 최대 150 km/h 고속 비행을 동시 구현.
- 60분 장시간 체공: 배터리 기반으로 최대 60분 연속 비행 가능, 훈련·실습 운용에 충분한 체공 시간 확보.
- 경량 컴팩트 설계: 전폭 2.0m, 자체중량 5.0kg의 소형 기체로 휴대 및 전개가 용이하며 다양한 운용 환경에 적합.

APPLICATIONS

- VTOL 조종 훈련: 수직이착륙 특성을 갖춘 고속 비행 플랫폼으로, VTOL 조종 실습 및 국가 자격증 취득 훈련에 최적화.
- 전술 정찰 실습: 실전과 유사한 기동 성능으로 정찰·감시 임무 시나리오 훈련 수행 가능.
- 경량 ISR 운용: 소형·경량 설계를 활용한 단거리 정보 수집 및 감시 임무 지원.

Specification

CAT	Specification
Airframe Type	Quad-VTOL
Dim. (W x L)	2,000 x 1,100 mm
Weight / N.W.	5.0 kg
MTOW	6.0 kg
Payload	1 kg
Max Flight Time (Unloaded)	60 분
Cruise Speed	65~70 km/h
Max Speed	80~100 km/h
Radius / Range	25~30 km
Op. Temp	-10°C ~ 50°C
Max Altitude	100~500m
Max Wind Speed	10~15 m/s
IP Rating	IP45
Power	Li-po 6S 10,000mAh
Capacity / Cap.	TBD
Mission	고속 정찰/감시
Material	3D 프린팅/카본/플라스틱 혼합



SDR VT-Tail

3D-Printed Tail-Sitter VTOL Drone

KEY FEATURES

- 3D 프린팅 테일시터 VTOL: 3D 프린팅 기반 테일시터 구조로 활주로 없이 수직이착륙 가능, 신속 제작·저비용 대량 보급 최적화.
- 내장형 미션 베이: 기체 내부 미션 베이 탑재로 공기 저항 최소화, EO/IR 카메라 등 임무 장비를 기체에 장착 가능.
- SUNDORI Planner & Multi-Planner 연동: 비행 계획 수립·데이터 로깅·지오펜스 안전 기능 지원, 1:5 다중 동시 통제·FANET 기반 협동 비행·AI 자율 운용 가능.
- 초경량 장시간 비행: 자체중량 2.0kg, 최대 1시간 체공, 전폭 1.7m의 고정익 효율로 배터리 대비 비행 효율 극대화.

APPLICATIONS

- 저비용 장거리 정찰: 3D 프린팅 경량 설계로 생산·운용 비용을 최소화하면서 광역 지역 정찰·감시 임무 수행.
- 군집 전술 운용: Multi-Planner 기반 1인 운용자의 복수 기체 동시 통제로 광역 감시·타격 임무 군집 운용.
- 교육·훈련 플랫폼: 저비용·반복 운용 가능한 설계로 VTOL 조종 훈련 및 전술 임무 시나리오 실습.

Specification

CAT	Specification
Airframe Type	Tail-sitter VTOL
Dim. (W x L)	1,700 x 705 mm
Weight / N.W.	2.0 kg
MTOW	2.3 kg
Payload	300g
Max Flight Time (Unloaded)	50 분
Cruise Speed	65~70 km/h
Max Speed	80~100 km/h
Radius / Range	25~30 km
Op. Temp	-15°C ~ 50°C
Max Altitude	100~500m
Max Wind Speed	10~15 m/s
IP Rating	IP45
Power	Li-po 3s 6,000mAh
Capacity / Cap.	N/A
Mission	정밀 타격(자폭)
Material	3D 프린팅/카본/플라스틱 혼합



라인업 List

다목적 전술 회전익 드론 라인업 Multirole Tactical Rotary-Wing Lineup

구분 / Spec	SDR T-Dori	SDRH5	SDRM3	M2k	F7P	CG-40KG
기체 형식	쿼드	쿼드	쿼드	쿼드	쿼드	육통
크기 (WxDxH, mm)	1,640x1,640x600	1,615x1,670x380	1,000x985x260	550x600x245	423x423x100	3,000x3,000x1,000
자체중량 (배터리 포함)	16 kg	11 kg	5.25 kg	4.5 kg	1.7 kg	55 kg
최대이륙중량 MTOW	21 kg	16 kg	7.25 kg	5 kg	3 kg	95 kg
최대 탑재중량 Payload	5 kg	5 kg	2 kg	2 kg	1.3 kg	40 kg
최대 비행 시간 (무부하)	유선 24h/무선 20min	50 min	100min	50 min	20 min	30 min
순항속도	40~50 km/h	40~50 km/h	40~55 km/h	50~60 km/h	60~80 km/h	20~30 km/h
최대 비행속도	60 km/h	60 km/h	70 km/h	80 km/h	120~140 km/h	60 km/h
운용/전송 거리	유선100m/무선5km	40 km	60 km	30 km	10 km	15 km
운용 온도	-15°C ~ 50°C	-15°C ~ 50°C	-15°C ~ 50°C	-15°C ~ 50°C	-15°C ~ 50°C	-15°C ~ 50°C
방진방수	IP45	IP45	IP45	IP45	IP45	IP45
배터리	12s 16,000mAhx2	14s 16,000mAhx2	6S 40,000mAh	7S 22,000mAh	6S 6,300mAh	14s 60,000mAhx2
프로펠러	30인치 폴딩	30인치 폴딩	18인치 폴딩	16인치 폴딩	7인치 3엽	48인치 폴딩
기체 소재	카본/알루미늄/플라스틱	카본/알루미늄/플라스틱	3D프린팅/카본/플라스틱	카본/알루미늄/플라스틱	3D프린팅/플라스틱	카본/알루미늄/플라스틱
주요 임무	24h 시설 보안 감시	공격/수색/투하	장거리감시/수색/공격	감시/정찰/수색	자폭/훈련	운송/수송/보급

전술형 VTOL 드론 라인업 Tactical VTOL Lineup

구분 / Spec	SDR VT-100 Aether	SDR VT-050 Orbit	SDR VT-HQ	SDR VT-Tail
기체 유형	하이브리드 고정익 VTOL	하이브리드 고정익 VTOL	Quad-VTOL	Tail-sitter VTOL
크기 (전폭x전장)	4,800x2,790mm	4,420x2,075 mm	2,000x1,100 mm	1,700x705 mm
자체중량 (배터리 포함)	29 kg	22 kg	5.0kg	2.0 kg
최대이륙중량 MTOW	64 kg	40 kg	6.0kg	2.3 kg
최대 탑재중량 Payload	15 kg	10 kg	1 kg	300 g
최대 비행 시간 (무부하)	10 시간	5 시간	60분	50분
순항속도	70~80 km/h	70~80 km/h	65~70 km/h	65~70 km/h
최대 비행속도	100~120 km/h	100~120 km/h	80~100 km/h	80~150 km/h
운용 반경 / 작전 거리	1,000km	500km	50 km	40 km
운용 온도	-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C	-15°C ~ 50°C	-15°C ~ 50°C
최대 운용 고도	6,000m	6,000m	100~500 m	100~500 m
최대 운용 풍속	10~15 m/s	10~15 m/s	10~15 m/s	10~15 m/s
방진방수	IP45	IP45	IP45	IP45
동력원 / 배터리	2-Stroke Engine	2-Stroke Engine	Li-po 6S 10,000mAh	Li-po 3s 6,000mAh
연료 / 에너지 용량	26L / 70cc 6.5~8HP	8L / 50cc 5~6.5HP	N/A	N/A
주요 임무	전략감시/정찰	해안/산악 정찰	고속 정찰/감시	정밀 타격(자폭)
기체 소재	FRP/카본/플라스틱	FRP/카본/플라스틱	3D프린팅/카본/플라스틱	3D프린팅/카본/플라스틱

★ 고객의 니즈에 따라 사양은 변경 될 수 있습니다. Specifications are subject to change based on customer requirements.

Thank You