



완벽한 농업의 기준

드론팜 (SX-45)

DRONEFARM

22L급 대용량 농업용 무인 항공살포기

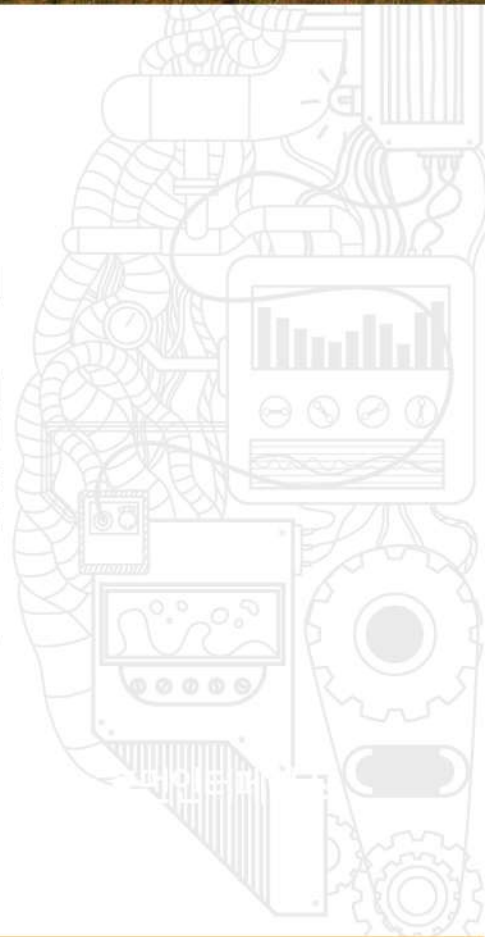


| MORE THAN EXPECTED!

더 가치 있는 세상을 위해 지속 발전하는 혁신 기업 풍요로운 삶을 위해 함께 나아가는 최고의 파트너가 되겠습니다.

당사는 무인 항공기 연구개발 전문 기업으로 기존과 차별화된 글로벌 무인기 핵심 기술 도입을 통해 산업용/농업용 무인기 제작, 산업용 무인기 임무 체계 개발 및 연구용역 수행, 인공지능 자율비행 기술 개발, 지상 관제 시스템 등을 주력으로 4차산업의 하늘 위 혁명과 세계 무인기 시장을 선도 할 수 있는 기술 혁신기반 성장을 하고 있습니다.

앞으로도 다양한 솔루션을 개발하여 지역 산업의 활로를 찾고 보다 쉽고, 편하고, 빠르게 세상을 향유해 나가겠습니다!



드론팜 DRONEFARM

22L급 대용량 농업용 무인항공살포기



기체 Fuselage

크기	1240x1240x647mm (펼쳤을 때, 프로펠러 길이 제외) 690x690x647mm(접었을 때)
자체중량	16kg(배터리제외)
최대이륙중량	45kg
비행속도	7m/s 이하
비행시간	25분(자체중량시) 11분(최대이륙중량시)
작동온도	-5~40°C

살포장치 (약제 탱크) Spraying Device

용량	최대22L
펌프	최대 7L/min 듀얼펌프
노즐	TEEJET XR110025VK
살포면적	1.5ha / 회
살포폭	5~7m

배터리 Battery

유형	인텔리전트 스마트 배터리
정격전압	14S - 51.8V
용량	20,000mAh
중량	7kg

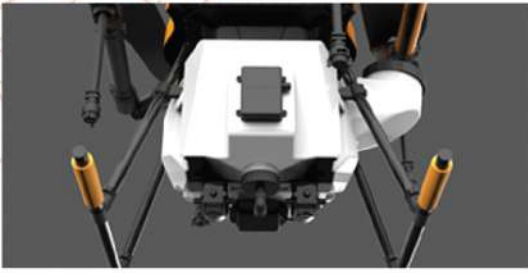
충전기 Charger

충전전압	2400W 2채널
지원셀	12S~14S
표시화면	LCD 화면
중량	5.5kg

조종기 Remote Controller

주파수	2.4GHz
송신거리	최대20km
채널	16채널
배터리	내장형 4000mAh Li-Po 1s
표시화면	LCD 터치 스크린

제품 소개 (Product Description)



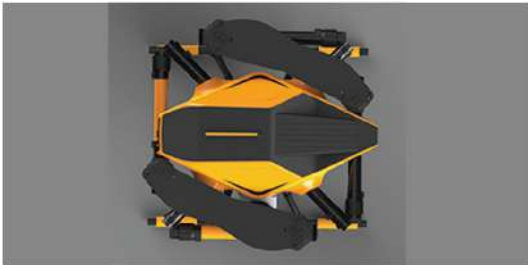
최대적재량 22L

모듈식 설계 시간당 12ha 살포가능
6m살포폭 3km 운용거리



정밀한 살포

최적의 노즐 각도 듀얼펌프
유량 5.2L/min 고정밀 유량계



편리한 접이식 구조

휴대가 편리한 접이식 멀티콥터
접었을 때 690mmX690mmX647mm



인텔리전트 시스템

원키 이착륙 장애물 회피
AB포인트모드 스마트 경로모드



3엽 블레이드 디자인

진동 및 마찰 감소 보다 안정적인 비행
모터 수명 극대화



IP67 방수

핵심구성요소의 IP67 방수



FPV 카메라

전방 HD 카메라 1500m 비디오링크
실시간 모니터



스마트 App

인텔리전트 작업 계획 다양한 제어 모드
손쉬운 작업 모니터링

드론팜 DRONEFARM

22L급 대용량 농업용 무인항공살포기



드론팜 스마트 배터리

제품 기능

1. 스마트 전력량 표시
2. 배터리 수명 표시
3. 충전 스마트 경보
4. 스마트 저장 기능
5. 자동 휴면 기능
6. 소프트웨어 업데이트 기능
7. 데이터 통신 기능
8. 스마트 균형 기능
9. 배터리 일지 기록 기능



드론팜 조종기

제품 기능

1. 방제용 전문 송수신 시스템
2. 20KM 장거리 리얼타임 데이터 송수신기
3. 음성안내, 진동 알람 시스템
4. 사용자에 따른 기능 세팅 설정
5. PC 펌웨어 업데이트 기능



드론팜 스마트 충전기

제품 기능

1. 배터리 과속 충전
2. 독자적 전기 공급
3. 지능화된 내부회로
4. 높은 정확도의 모니터링
5. 고효율의 안전한 충전
6. 원터치 조작
7. 손쉬운 인터페이스
8. 충전상태 모니터

입제살포장치



지능형 입제 살포기 시스템

- 5개의 송풍기가 고속기류를 발생시켜 각각의 출구로 살포
- 송풍 방식으로 보다 **균일하고 넓은 살포** 가능
- 유연한 롤러가 **입제의 마모를 최소화**하여 발아율 증가
- 비행속도에 따라 **롤러가 입체량을 정밀하게 조절**하여 살포
- **입제량을 실시간 감지**하고, 소진 시 자동 중단

Big

1. 22L 대용량



2. 균일한 살포



3. 다양하고 정밀한 분사

5m

4. 3~5M 살포폭



5. 롤러 방식의 정량공급장치



6. 고속 살포

입제/액제 호환 제품 출시예정

제품 특징 (Special of Goods)



충돌방지센서

제품 기능

전방 후방 **충돌방지 레이더**
하단 **고도유지** 및 **지형을 따르는 레이더**

기존 10L용량 대비 늘어난 적재량, 강화된 효율성

드론팜 (22L)
기존제품 (10L)

살포탱크용량
120% ↑



살포폭
75% ↑



살포율
100% ↑



시간당 효율작업
100% ↑



정확한 제어

경로의 비행 **정확도 25%** ↑
수직 제어 **정확도 20%** ↑
더 정확한 궤도, 부드러운 비행



강한 충격 저항

이중 **충격 흡수** 구조 설계
다양하고 강력한 **진동에 대응**
유지 관리에 대한 **비용 감소** ↓



다중 중복 백업

3개의 **중복 IMU**
이중 **중복 기압계**
더욱 더 **안전**해진 비행



소음 감소 및 절전

모터 소음이 **3배 감소** ↓
5~15% 전기 절약 ↓
작은 비행음



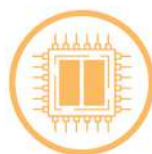
교정 불필요

산업 등급 센서 구성
하나의 교정
평생 무료 IMU 교정



자세 제어

자세 제어의 **안정성이 2배 증가** ↑
제어가 **더 안정적**
바람 저항 업그레이드



듀얼 CPU 구성

듀얼 CPU 구성
더 강력해진 **처리 기능**
최대 1000Hz ESC 제어 지원



백업 파워

메인 컨트롤은 백업
전원 인터페이스 지원
더욱 안정적인 전원 공급장치

완벽한 농업의 기준



A . 전남 나주시 도민길 50 에스엠소프트 1층 (빛가람동 892-7)
T . 061 - 333 - 8513 F . 061 - 333 - 8514
E . gy.choi@ssoft.co.kr H . www.smaero.co.kr

