



드론공장
DRONE GONGJANG

DJI 공식 대리점 · 제품 카탈로그

AGRICULTURE DRONE · PRODUCT CATALOG

DJI AGRAS T50

40L 대용량, 시간당 21헥타르 — 방제의 기준을 다시 쓰는 플래그십



40L

분사 탱크 용량

21ha/h

농경지 방제 작업 효율

1,500kg/h

입제 산포량 (옵선)

9~12분

배터리 급속 충전

OVERVIEW

대면적 방제와 시비를 한 대로, 플래그십 T50

DJI AGRAS T50은 DJI 농업 드론 라인업의 플래그십 모델로, 40kg 분사·50kg 산포 페이로드를 감당하는 동축 트윈 로터 추진 시스템과 분할 타입 토크 저항 구조로 대용량 작업에서도 흔들림 없는 안정성을 제공합니다. 이중 무화 원심 분사 시스템은 기본 2노즐로 분당 16L, 옵션 4노즐 장착 시 분당 24L의 대유량 살포를 지원하며, 농경지 기준 시간당 최대 21헥타르(약 6만 평)의 방제 효율을 자랑합니다. 75L 입제 살포 시스템(옵션) 장착 시 시간당 1,500kg의 비료·입제 산포가 가능해 한 대로 방제와 시비를 모두 해결합니다.



대면적 논 방제 작업 중인 T50 (이미지: DJI 공식)

KEY SPECIFICATIONS

분사 탱크 40 L 작업 페이로드 40 kg	시간당 작업 효율 21 ha 약 6만 평 (농경지)	유효 살포 폭 4~11 m 액적 50~500 μm
입제 산포 1,500 kg/h 75 L 탱크 (옵션)	지형 추적 50° 산악 모드 최대 경사	호버링 정확도 ±10 cm D-RTK 활성화

동축

8로터

로터당 4,000W 모터 — 최대 이륙중량
분사 92 kg / 산포 103 kg

경사

50°

지형추적

듀얼 위상 배열 레이더 + 양안 비전 2세트의
이중 안전 설계

충전

9~12분

C8000 충전기·D12000i 발전기 — 배터리
2개 로테이션 연속 작업

대용량 페이로드를 감당하는 플래그십의 완성도



40kg 분사 · 50kg 산포 대용량 페이로드

강력한 동축 트윈 로터 추진 시스템과 분할 타입 토크 저항 구조를 접목해 40kg 분사 또는 50kg 산포 페이로드를 싣고도 높은 비행 안정성을 유지합니다.



이중 무화 원심 분사 시스템

기본 2노즐로 분당 16L, 옵션 원심 스프링클러 추가 시 분당 24L의 대용량 살포가 가능합니다. 액적 크기를 50~500μm로 조절해 약제 특성에 맞는 균일한 살포를 구현하며, 수동 비행 시 후진 분사도 지원합니다.



시간당 21ha 방제 · 1,500kg 산포

농경지 기준 시간당 21헥타르(약 6만 평)의 방제 효율에, 입제 살포 시스템(옵션) 장착 시 시간당 1,500kg의 비료·과립을 산포합니다. 하루 작업량의 개념이 달라집니다.



듀얼 레이더 + 양안 비전의 이중 안전 설계

전·후방 능동 위상 배열 레이더가 최대 경사 50°의 산악 지형 추적과 1~50m 다방향 장애물 감지를 수행하고, 두 세트의 양안 비전 센서가 지형을 정밀하게 인식해 경사지 과수원에서도 안심 운용이 가능합니다.



O3 Agras 전송과 UHD FPV 카메라

쿼드 안테나 O3 Agras 영상 전송으로 셀룰러 신호가 없는 농촌에서도 오프라인 작업이 가능하며, 틸트 짐벌 UHD FPV 카메라와 스포트라이트로 농경지 매핑과 야간 작업까지 지원합니다.



9~12분 초고속 충전 운용 사이클

C8000 지능형 충전기와 D12000i 다기능 인버터 발전기 조합으로 30,000mAh 배터리를 9~12분 만에 완충, 배터리 2개 로테이션만으로 쉼 없는 연속 작업이 가능합니다.

기본 구성

분사(액제) 시스템

40L Dual Atomizing Spraying System

- ✓ 분사 탱크 40 L (HDPE) · 작업 페이로드 40 kg
- ✓ LX8060SZ 이중 무화 원심 스프링클러 2개 (옵션 4개)
- ✓ 최대 살포 유량 16 L/min → 24 L/min (4노즐)
- ✓ 유효 살포 폭 4~11 m · 액적 50~500 μm 조절

옵션 시스템

산포(입제) 시스템

75L Spreading System

- ✓ 입제 탱크 75 L · 내부 하중 50 kg
- ✓ 최대 산포 유량 108 kg/min · 시간당 1,500 kg
- ✓ 산포 폭 8 m · 입제 0.5~5 mm 대응
- ✓ 토크 2배 강화 산포기 · 확장형 배출 해지

상세 제원

무게	39.9 kg (배터리 제외) / 52 kg (배터리 포함)
최대 이륙중량	분사 92 kg / 산포 103 kg (해수면 기준)
크기 (펼침)	2,800 × 3,085 × 820 mm
크기 (완전 접힘)	1,115 × 750 × 900 mm
대각선 축간거리	2,200 mm
추진 시스템	동축 트윈 로터 8개 — 모터 4,000 W/로터 · 1,371.6 mm 프로펠러
보호 등급	IP67 (핵심 모듈, 포팅 기술)
작동 온도	0°C ~ 45°C
호버링 정확도	D-RTK 활성화 시 수평·수직 ±10 cm
위성 측위	GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo + QZSS (RTK 지원)

분사 탱크	40 L (HDPE) · 작업 페이로드 40 kg
노즐	LX8060SZ 이중 무화 원심 스프링클러 2개 (옵션 4개)
최대 살포 유량	16 L/min (2노즐) / 24 L/min (4노즐 옵션)
액적 크기	50~500 µm 조절
유효 살포 폭	4~11 m (작물 위 3 m 기준)
송액 펌프	자기 구동 임펠러 펌프 2개 (펌프당 0~12 L/min)
시간당 작업 효율	21 ha/h (약 6만 평, 농경지) ¹

입제 탱크	75 L · 내부 하중 50 kg
호환 입제	직경 0.5~5 mm 건조 과립
최대 산포 유량	108 kg/min · 시간당 1,500 kg ¹
산포 폭	8 m

최대 비행/작업 속도	10 m/s (해수면 기준)
내풍성	최대 6 m/s
최대 비행 반경	2,000 m (설정 가능)
운용 한계 고도	해발 4,500 m
호버링 시간	무적재 16.5분(분사)·15분(산포) / 만재 7분(92 kg)·5.5분(103 kg)

배터리	DB1560 인텔리전트 플라이트 배터리 — 30,000 mAh / 52.22 V / 약 12.1 kg
배터리 상세	방전 11.5C · IP54 (보드 포팅) · 워런티 1,500 사이클 또는 12개월
급속 충전	9~12분 완충 (C8000 지능형 충전기, 최대 출력 9,000 W)
발전기	D12000i 다기능 인버터 발전기 — 엔진 12,000 W · DC 9,000 W · 연료탱크 30 L

레이더	전방 RD241608RF + 후방 RD241608RB 능동 위상 배열
지형 추적	산악 모드 최대 경사 50° · 고도 감지 1~50 m
장애물 감지·회피	다방향(360°) 감지 1~50 m · 안전 제한 거리 2.5 m
양안 비전	2세트 — 측정 0.5~29 m · FOV 수평 90°/수직 106°
FPV 카메라	틸트 짐벌 UHD FPV + 야간용 스포트라이트

영상 전송	DJI O3 Agras (쿼드 안테나) — 셀룰러 없는 지역 2 km 오프라인 전송
조종기 전송 거리	4 km (KCC/MIC/CE) / 7 km (FCC) ²
작동 주파수	2.4000~2.4835 GHz · 5.725~5.850 GHz
조종기	RM700B (DJI RC Plus) — 7.02인치 1920×1200 · 1,200 cd/m ² · 내장 3시간 18분 +외장 2시간 42분
릴레이 (옵션)	RL01-65 — IP55 · 작동 4시간 · 최대 4 km (KCC)

DJI AGRAS T50 F50T25 사용 매뉴얼(v1.0 KR) 기준이며 예고 없이 변경될 수 있습니다.

운용 시스템과 활용 분야



T50 운용 패키지 — 기체·배터리·발전기·조종기 구성 예시 (이미지: DJI 공식)

산악 모드 지형 추적

전·후방 위상 배열 레이더와 양안 비전 2세트가 최대 경사 50°의 지형을 따라 작물과의 높이를 일정하게 유지합니다. 경사지 과수원과 산간 농지에서도 균일한 방제 품질을 확보합니다.

급속충전 연속 작업 사이클

C8000 충전기로 배터리 1개를 9~12분에 완충 — 전원이 없는 현장은 D12000i 발전기(연료탱크 30L)로 해결합니다. 배터리 2개 로테이션이면 사실상 쉼 없이 작업이 이어집니다.

벼농사 방제

평야부 대면적 논에서 시간당 21ha급 고효율 항공 방제

과수원·경사지 방제

산악 모드(경사 50°)와 3D 경로 계획으로 경사지 과수원도 안전 작업

발작물·원예작물 방제

액적 50~500μm 조절로 고추·배추·감자 등 작물별 맞춤 방제

↓ 비료·입제 산포

75L 탱크·시간당 1,500kg으로 입제 비료·벌씨·과립 대량 살포

⚡ 농지 측량·매핑

UHD FPV로 13ha를 10분 만에 매핑, 처방지도 기반 변량 살포 확장

⚡ 농작업 대행 사업

급속충전과 접이식 설계로 차량 이동·연속 작업에 최적



이른 새벽 경사지 방제 작업 — 스포트라이트로 야간·새벽 작업 지원 (이미지: DJI 공식)

PURCHASE GUIDE

DJI AGRAS T50 도입, 드론공장이 처음부터 끝까지 함께합니다

플래그십 T50은 배터리·충전 인프라 구성이 작업 효율을 좌우합니다. 농지 규모와 작목, 대행 사업
여부까지 고려한 최적 구성을 상담해 드립니다.

1

상담

농지·작목 분석

2

견적

맞춤 구성 견적 제안

3

도입

기체 공급·신고 지원

4

교육

운용 교육·실비행 지원

5

A/S

정비·사후 관리



가격은 구성·옵션에 따라 상이 — 견적 문의

배터리는 기본 패키지에 포함되지 않아 수량 구성이 필요합니다. 충전기·발전기·산포 시스템·4노즐 키트 구성에 따라 견적이 달라지며, 지자체
농기계 지원사업 적용 여부도 상담 시 안내해 드립니다.

MAIN COMPONENTS & OPTIONS

AIRCRAFT

AGRAS T50 본체

40L 이중 무화 분사 시스템·듀얼 레이더·양안 비전
2세트 기본

CONTROLLER

RM700B (DJI RC Plus)

7.02인치 고휘도 · 공랭식 히트 싱크·공구 상자
기본 포함

BATTERY

DB1560 배터리 (별매)

30,000 mAh · 52.22 V — 통상 2개 이상 순환
운용 권장

CHARGING

C8000 지능형 충전기

최대 9,000 W — 배터리 1개 9~12분 완충

POWER

D12000i 발전기

전원 없는 현장용 — 엔진 12,000 W · 연료탱크
30 L

OPTION

산포 시스템 · 4노즐 · 릴레이

75L 입제 시스템 · 24 L/min 스프링클러 추가 ·
RL01-65 릴레이



드론공장

DRONE GONGJANG

032-727-5949

평일 09:00 - 18:00 · 주말/공휴일 휴무

(주)드론공장 · 대표 이수라

인천 서구 로봣랜드로 155-11 로봣지원센터 1205호

FAX 032-727-5948 · sese7726@naver.com

온라인 스토어 drone-factory.net

사업자등록 423-81-01763 · 통신판매 2020-인천서구-0189