

**dji** AGRICULTURE



# AGRAS T50 日本版

未来を飛躍させる農業パートナー

AGRAS T50 は、強力な同軸ツインローター駆動システムと高強度の分離式トルク耐性固定構造フレームを採用し、最大 40kg の液剤と 50kg の粒剤を搭載した散布を実現しました。

さらに、新型デジタルレーダーとデュアルビジョンシステムを装備し、安全で安定した作業環境を提供します。

未来の準備は整いました。さあ、始めましょう。



# AGRAS T50



※日本においては、アトマイザー4カ所取付が必須となります

|       |      |         |                      |                                                                                   |                                                                                     |               |
|-------|------|---------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 40L   | 7.5M | RTK     | IP67                 |  |  | RID           |
| タンク容量 | 散布幅  | 高精度自律飛行 | コアモジュール<br>保護等級 IP67 | ビジョンセンサー &<br>全方向レーダー                                                             | ジンバル機構<br>FPV カメラ                                                                   | リモート ID<br>内蔵 |

## 高性能な散布装置



### 24L/分 大容量散布

二重反転式アトマイザーを採用し、均一で微細な噴霧液滴を生成します。電子制御で粒径や散布量を調整でき、最大 24L/分という非常に高い流量を実現し、噴霧範囲、作業効率、葉面被覆率が向上します。



### 粒剤散布装置 50kg

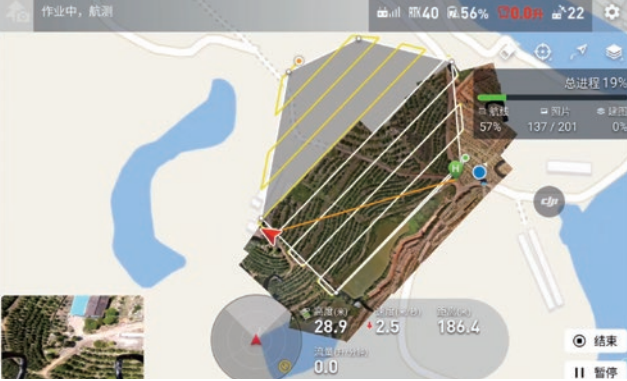
最大積載量 50kg を誇り、大口径の投入口を備えることで、肥料や薬剤の補充がスムーズに行える設計となっています。独自開発の粒剤散布装置は、高トルクモーターを採用することで、1分間あたり108kgの吐出量を実現し、肥料散布を効率的に行うことが可能です。

## 農業機単体での測量を実現



### FPV ジンバルカメラ

T50 は、ジンバル機構の HD FPV カメラを新搭載することにより、農業機単体での完全自動の空撮測量を実現します。



### リアルタイムマッピング

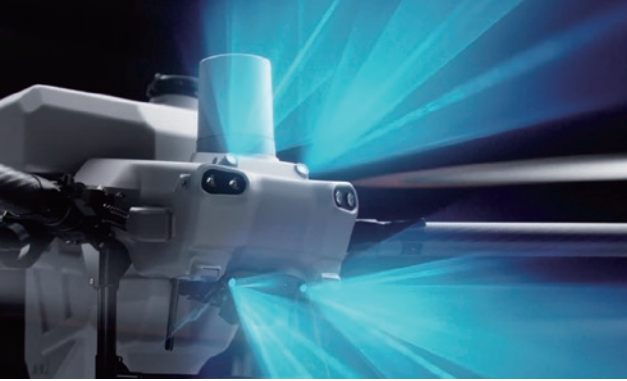
撮影した写真を送信機のアプリ上でリアルタイム（オフライン）に合成してマップ構築を行います、圃場の航空測量から農業等の散布まで、農業機単体で一貫して作業することが可能。さらに複数の農地測量モードで、より効率的に大面積を測量できます。

## 進化した安全性



### フェーズド・アレイ・デジタルレーダーシステム

最新の2つのフェーズド・アレイ・デジタルレーダーシステムにより、検知の精度が向上しました。機体の周囲全方向にある障害物を確実に検知し、安全な飛行を実現します。



### デュアルビジョンシステム

デュアル・ビジョンシステムを搭載したこの革新的な技術により、空間を精密に把握し、障害物を巧みに回避しながら、安全な飛行ルートを手動で設定できます。さらに、50°の傾斜度でも散布作業が可能です。

## 大容量 積載と操作性



### 効率的な作業を実現する大容量タンク

大容量の 40 リットルタンクと最大 24 リットル / 分のポンプの組み合わせにより、地上散布と同等の濃度での散布を実現し、車両が入りにくい圃場や急な傾斜の果樹園でも作業がスムーズに行えます。



### 新型スマート送信機

7インチの明るい大画面、8コアプロセッサ、4本のアンテナを搭載した画像伝送機能で 2km の制御距離を実現。機体の設定もわかりやすく、より賢く、よりスマートに操作が可能です。





## 急速充電による効率的なサイクル作業



### 大容量バッテリー

大容量でパワフルなバッテリーを採用することで、高いペイロードでも安定した飛行と散布を実現することができます。充電サイクルは経済的で、約1500回の繰り返し使用が可能です。

### 発電機 D6000i

専用発電機 D6000i を使用することで、急速充電が可能です。使用した状態から大容量バッテリーを約20分でフル充電することができ、スムーズかつ効率的な散布作業サイクルに貢献します。

## スペック

### 機体

|                |                                          |
|----------------|------------------------------------------|
| 最大対角ホイールベース    | 2200 mm                                  |
| 寸法             | 2800 × 3085 × 820 mm (アームとプロペラ展開時)       |
| (縦幅 × 横幅 × 高さ) | 1590 × 1900 × 820 mm (アーム展開時、プロペラ折りたたみ時) |
|                | 1115 × 750 × 900 mm (アームとプロペラ折りたたみ時)     |

### 噴霧システム

|       |         |                                   |
|-------|---------|-----------------------------------|
| 噴霧タンク | 容量      | 標準: 40 L                          |
|       | 動作ペイロード | 標準: 40 kg                         |
| ノズル   | モデル     | LX8060SZ (標準)                     |
|       | 数量      | 4                                 |
|       | 最大噴霧速度  | 16 L / 分 (ノズル2個)、24 L / 分 (ノズル4個) |
|       | 噴霧幅     | 4 ~ 7.5 m (作物の上空 3 m)             |
|       | 液滴サイズ   | 50 ~ 500 µm                       |

### デュアルビジョンシステム

|        |                     |
|--------|---------------------|
| 測定範囲   | 0.5 ~ 29 m          |
| 有効検知速度 | ≤ 10 m/s            |
| FOV    | 水平: 90°、垂直: 106°    |
| 動作環境   | 十分な明るさがあり周囲が識別可能な環境 |

### フェーズドアレイ レーダシステム

|         |                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------|
| モデル     | RD241608RF (前方フェーズドアレイ レーダー)<br>RD241608RB (後方フェーズドアレイ レーダー) |
| 地形フォロワー | 山岳モードの最大傾斜: 50°、高度検知範囲: 1 ~ 50 m<br>安定化動作範囲: 1.5 ~ 30 m      |
| 障害物回避   | 障害物検知範囲 (全方向): 1 ~ 50 m、検知方向: 360° 全方向検知                     |

### 送信機

|             |                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------|
| モデル         | RM700B                                            |
| 画面          | 7.02 インチ画面 1920 × 1080、輝度 1200 cd/m²、Android システム |
| 動作環境温度      | -20°C ~ 50°C                                      |
| 充電温度        | 5°C ~ 40°C                                        |
| 保管温度作業      | -30°C ~ 30°C                                      |
| 最大伝送距離      | 2 km (MIC (日本)/CE) (障害物なし、干渉なし、高度 2.5 m の条件)      |
| 内蔵バッテリー駆動時間 | 3 時間 18 分                                         |
| 外部バッテリー駆動時間 | 2 時間 42 分                                         |

### 飛行パラメーター

|               |                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------|
| 総重量(バッテリーを除く) | 39.9 kg                                           |
| 標準離陸重量        | 92.0 kg (液剤・バッテリー込み)                              |
| 最大離陸重量        | 103.0 kg (海拔 0m)                                  |
| バッテリー         | DB1560 インテリジェントフライトバッテリー (BAX702-30000mAh-52.22V) |
| 最大風圧抵抗        | 6 m/s                                             |
| 設定可能な最大飛行半径   | 2000 m                                            |

### 粒剤散布装置

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| 型式      | T50 粒剤散布システム             |
| 散布方式    | 360°                     |
| 装着重量    | 3.9 kg                   |
| タンク容量   | 75.0 L (50.0 kg)         |
| 散布幅     | 最大 8 m (尿素) / 6 m (粒剤)   |
| 適用可能な粒径 | 0.5 ~ 5 mm               |
| 使用薬剤    | 1 キロ剤、少量拡散性剤、豆つぶ剤、播種、肥料等 |
| バッテリー   | 機体と共通                    |

### DJI Agriculture について

DJI Agriculture は農業従事者に最先端のテクノロジーと革新的なワークフローを提供し、これまでにない効率的な農業を実現します。



www.dji.com/jp  
agras-salesjp@dji.com



2024 年 6 月

©2024 DJI JAPAN. 製品の構成や仕様は予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。ドローンを飛ばすためには飛行ルールがあります。申請が必要な場合、または製品の詳細、ご使用に関しまして、最新の情報はDJI公式サイトをご参照ください。