

## ΣΥΝΟΨΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ

1. Βασικές προδιαγραφές
2. Ελεγκτής πτήσης DJI A3
3. Ψεκασμός
4. Ευφυής Λειτουργία
5. Αναγνώριση ανάγλυφου περιοχής
6. Πλατφόρμα διαχείρισης γεωργίας DJI
7. Μονάδα ραντάρ αποφυγής εμποδίων
8. Αισθητήρες RTK
9. Άλλες σημαντικές λειτουργίες του MG-1S / MG-1S RTK
10. Βίντεο και ρεπορτάζ για το MG-1S / MG-1S RTK

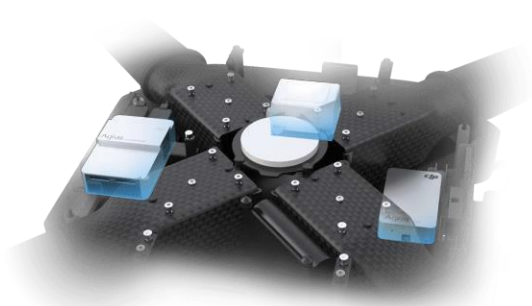


### 1. Βασικές προδιαγραφές

- Ακρίβεια αιώρησης: Οριζόντια 60 cm, Κατακόρυφη 30 cm (χωρίς RTK)  
Οριζόντια 10 cm, Κατακόρυφη 10 cm (με RTK)
- Χρόνος αιώρησης: 10 min (με βάρος απογείωσης 23,8 kg & μπαταρία 12000mAh)
- Μέγιστη επιχειρησιακή ταχύτητα: 7 m/s
- Ψεκαστικό δοχείο: 10 lt
- Ωφέλιμο φορτίο λειτουργίας: 10 kg
- Μέγιστη παροχή ψεκασμού: 1,8 lt/min (4 μπεκ XR11001VS, νερό)
- Εύρος ψεκασμού: 4-6 m (4 μπεκ XR11001VS στα 1.5-3 m πάνω από την καλλιέργεια)
- Απόδοση: 30-40 στρέματα/ώρα
- Σύστημα Πλοήγησης: GPS + GLONASS
- Παρασκευάσματα φυτοφαρμάκων κατάλληλα για το MG-1S:
  - AS Υδατικά διαλύματα
  - SC Υδατικά συμπυκνώματα εναιωρήματος (γνωστά και ως: ρευστά σκευάσματα)
  - OF Υγρά συμπυκνώματα αναμίξιμα με έλαια
  - EW Γαλακτώματα νερού (γνωστά και ως: Συμπυκνωμένα γαλακτώματα, CE)
  - ME Μικρογαλακτώματα
  - WG Υδατοδιαλυτά κοκκώματα
  - EC Γαλακτωματοποιημένα Συμπυκνώματα
  - SP Υδατοδιαλυτές σκόνες
- ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ:**
  - WP Βρέξιμες σκόνες

### 2. Ελεγκτής πτήσης DJI A3

- Ο ελεγκτής πτήσης MG-1S A3 είναι προσαρμοσμένος για γεωργική χρήση.
- Ο A3 διαθέτει διπλούς αισθητήρες IMU και πυξίδα. Εάν εμφανιστεί σφάλμα σε έναν αισθητήρα, το σύστημα θα μεταβεί αυτόματα στον άλλο αισθητήρα ώστε το αεροσκάφος να συνεχίσει μια ασφαλή και αξιόπιστη πτήση.
- Ο A3 εξασφαλίζει σταθερή πτήση ακόμη και με τα υγρά που εκτοξεύονται.



### 3. Ψεκασμός

- Ρυθμίσεις λειτουργίας από Manual έως Intelligent
- Παρακολούθηση ρυθμού ψεκασμού σε πραγματικό χρόνο
- Δυναμικός έλεγχος της ταχύτητας και της ποσότητας ψεκασμού
- Τα ακροφύσια είναι τοποθετημένα σε εκτεταμένους βραχίονες για την μέγιστη εκμετάλλευση των καθοδικών ρευμάτων αέρα που δημιουργούνται.



### 4. Ευφυής Λειτουργία

- Προεγκατεστημένοι χάρτες στην εφαρμογή MG.
- Προκαθορισμός χώρου εργασίας & σήμανση εμποδίων.
- Αυτόματη δημιουργία σχεδίου πτήσης (διαρδομής).
- Σχεδιασμός & επεξεργασία τους σχεδίου πτήσης.
- Ρύθμιση των παραμέτρων πτήσης και ψεκασμού, συμπεριλαμβανομένης της ποσότητας υγρού για κάθε περιοχή, τον τρόπο ψεκασμού κλπ.
- Επιλογή μεταξύ Αποδοτικής (Efficient) λειτουργίας και Εντατικής (Intensive) λειτουργίας ψεκασμού για διαφορετικές ανάγκες.



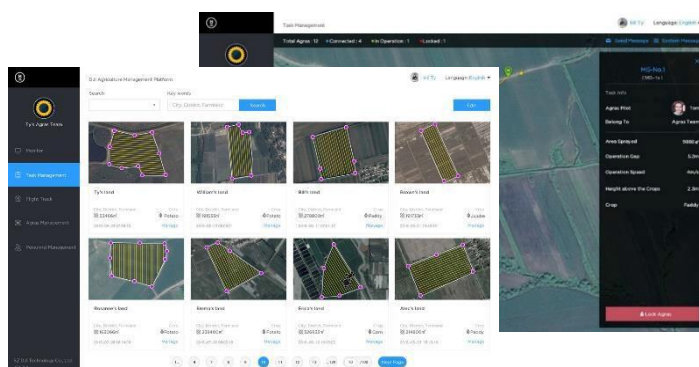
### 5. Αναγνώριση αναγλύφου περιοχής

- Εξοπλισμένο με τρία ραντάρ μικροκυμάτων υψηλής ακρίβειας.
- Είναι σε θέση να ανιχνεύσει την αλλαγή του εδάφους, να ρυθμίσει το υψόμετρο του και να διατηρήσει ένα σταθερό ύψος πτήσης πάνω από τις καλλιέργειες.



## 6. Πλατφόρμα διαχείρισης γεωργίας DJI

- Επίβλεψη πτήσης
- Εγγραφή πτήσης
- Διαχείριση αεροσκάφους
- Διαχείριση πολλαπλών χειριστών
- Διαχείριση πολλαπλών εργασιών



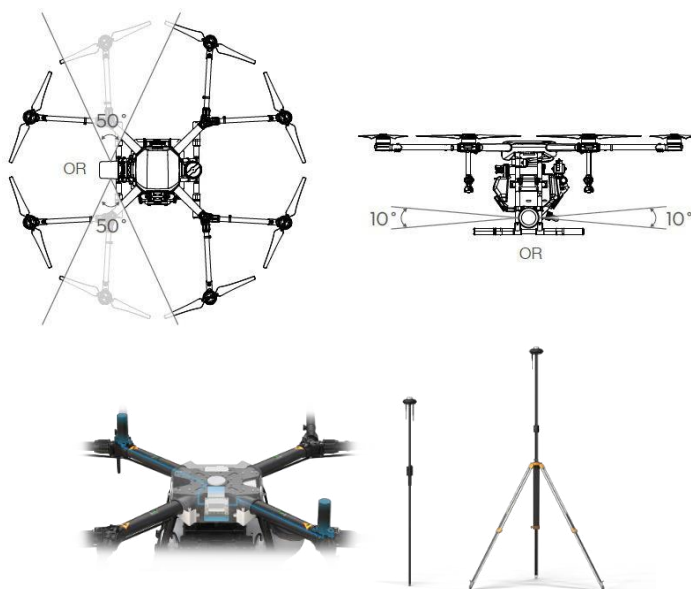
## 7. Μονάδα ραντάρ αποφυγής εμποδίων

- Με τεχνολογία μικροκυμάτων
- Αναγνώριση εμποδίων μπροστά & πίσω από απόσταση 1.5-30 m και ακινητοποίηση αεροσκάφους σε απόσταση 6 m από αυτά.
- Ικανό για πτήση σε συνθήκες σκόνης, ομίχλης.
- Κατάλληλο και για νυκτερινή πτήση
- Εύρος ανίχνευσης εμποδίων: 1.5-30 m



## 8. Αισθητήρες RTK

- Επιτρέπουν τον καθορισμό θέσης σε επίπεδο εκατοστού (cm) και προγραμματισμό πεδίου
- Πιο ακριβείς από τους αισθητήρες πυξίδας
- Αντιπαρέρχονται μαγνητικές παρεμβολές από μεταλλικές κατασκευές



## 9. Άλλες σημαντικές λειτουργίες του MG-1S / MG-1S RTK

- Επανάληψη λειτουργίας
- Προστασία δεδομένων
- Προειδοποίηση κενής δεξαμενής υγρού.
- Προειδοποίηση χαμηλής μπαταρίας.
- Λειτουργία 'Επιστροφή στο σπίτι' (RTH).

## 10. Ενημερωτικά video & ρεπορτάζ σχετικά με το MG-1S/MG-1S RTK

DJI Agras MG-1S Introduction: <https://www.youtube.com/watch?v=Lg6VFu2U6bg&t=32s>

DJI Agras in Japan: <https://www.youtube.com/watch?v=mNZFLv-4jEs&t=5s>

DJI Agras MG-1S Radar Module: <https://youtu.be/5n-iS9slQdU>

DJI Agras Story - A female Agras pilot: <https://www.youtube.com/watch?v=fYl5yC6Yepg>

DJI Agras Story – A typical Agras spray day: <https://www.youtube.com/watch?v=sdtWn1xQPRw&t=3s>

### 1. Tutorial Video for all users:

Unboxing & Installation: <https://www.youtube.com/watch?v=Et5-j-ErmxE&t=24s>

Intelligent Operation Planning: <https://www.youtube.com/watch?v=rLtHjIQIOcY&t=19s>

Smart Operation Mode (A-B point): <https://www.youtube.com/watch?v=IFPrcFzbnrE>

### 2. After-Sales Maintenance Tutorial Videos: (για συντήρηση του αεροσκάφους)

Assembling: <https://youtu.be/YfeLPpXb0oo>

Disassembling: <https://youtu.be/LLSJK4QZO0s>

Mounting Radar Avoidance Module: <https://youtu.be/p-GgxbZ-vOE>

## ΡΕΠΟΡΤΑΖ

CGTN China France (former CCTV News)

<https://www.youtube.com/watch?v=-HXFIQ1o89I&feature=youtu.be>

ZDNet

<http://www.zdnet.fr/actualites/reportage-photo-des-drones-pour-cajoler-les-vignes-du-bord-du-leman-39860614.htm>

24 Heures (Print/Online Swiss daily news)

<https://www.24heures.ch/val-de-aargau/Le-passage-de-l-agriculture-a-lere-numerique-sacelere/story/24184663>

Le Paysan du Haut Rhin (French Agriculture media)

<https://www.youtube.com/watch?v=X-jzin9HENg&feature=youtu.be>