

DJI Agras T16

FAQ

Appareil

1. Quelles sont les performances de vol du T16 ?

Le T16 a une altitude de vol maximale de 30 m. La distance de communication maximale est de 3 km lorsque mesurée à une altitude de vol de 2,5 m. La vitesse de vol maximale est de 10 m/s et la vitesse de vol opérationnelle maximale est de 7 m/s. De plus, le T16 peut rester en vol stationnaire pendant 18 minutes lorsqu'il pèse 24,5 kg au décollage, et pendant 10 minutes lorsqu'il pèse 39,5 kg.

2. Quelle superficie le T16 peut-il couvrir par heure ?

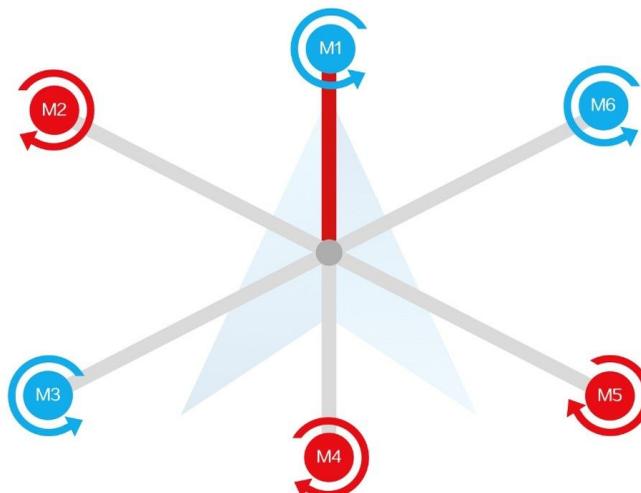
Le T16 peut couvrir jusqu'à 10 hectares (24,7 acres) par heure avec une largeur d'épandage de 6,5 m, une vitesse de 6 m/s, et une altitude de 2 m.

3. Quels sont les avantages du T16 par rapport à la gamme MG-1P ?

Le T16 offre une charge utile plus lourde, une largeur d'épandage accrue et une efficacité optimisée. De plus, sa structure modulaire permet un changement rapide de la batterie et du réservoir. Son module de base a un indice de protection IP67, et le T16 possède une panoplie de fonctionnalités telles que le radar d'imagerie à formation numérique de faisceaux (DBF), l'évitement actif d'obstacles, la reconnaissance par intelligence artificielle et un mode Verger.

4. Quels sont les sens de rotation des hélices du T16 ?

Comme le montre le diagramme ci-dessous, les hélices M2, M4 et M5 tournent dans le sens horaire, tandis que les hélices M1, M3 et M6 tournent dans le sens antihoraire.



5. Quels sont les avantages entre la disposition globale et le sens de rotation des hélices du T16 par rapport à celles des drones à 6 rotors classiques ?

La disposition et le sens de rotation des hélices du T16 créent un flux d'air descendant plus stable, ce qui réduit l'effet du brouillard ascendant, augmente la largeur d'épandage et entraîne une meilleure sédimentation.

6. Peut-on utiliser une seule radiocommande pour contrôler plusieurs appareils T16 ?

Oui.

7. Comment connecter le drone T16 à sa radiocommande ?

Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant cinq secondes pour commencer à appairer les deux appareils.

8. Le T16 a-t-il une version GPS distincte et une version RTK ?

Le T16 est équipé d'un système de redondance des modules RTK+GNSS. Il ne se décline donc pas en deux versions différentes.

9. Le T16 est-il compatible avec le D-RTK 2 ?

Oui.

10. Quelles sont les améliorations de la caméra FPV du T16 par rapport à celle du MG-1P ? Les vidéos FPV peuvent-elles être sauvegardées ?

Le T16 fournit des images plus claires et plus fluides. Les vidéos FPV ne peuvent pas être sauvegardées.

11. Y a-t-il un assemblage requis avant l'utilisation du T16 ?

Non. Le T16 n'a pas besoin d'être assemblé. Après l'activation, il est prêt à l'emploi.

12. La structure du T16 peut-elle être pliée ?

Oui, le T16 peut être rapidement plié à 25 % de sa taille originale.

13. Après l'insertion de la batterie, le T16 s'allume-t-il automatiquement ?

Non. Vous devez appuyer sur le bouton d'alimentation de la batterie et le maintenir enfoncé pour mettre le T16 sous tension.

14. Quelle est la différence entre la radiocommande du T16, du MG-1P et du Phantom 4 RTK ? Sont-elles interchangeables ?

Bien que les radiocommandes T16, MG-1P et Phantom 4 RTK aient des logiciels différents, leur matériel est similaire. Si vous possédez une radiocommande MG-1P ou Phantom 4 RTK, vous pouvez mettre à jour le logiciel pour la rendre compatible avec le T16.

15. Quelle est la distance de sécurité à respecter pour le décollage et l'atterrissage du T16 ?

Il est recommandé de garder une distance d'au moins 10 m.

Épandage

1. Quelle est la contenance maximale du réservoir du T16 ? Le réservoir peut-il être remplacé rapidement ?

Le réservoir de pulvérisation a une contenance standard de 15 L et son volume maximal est de 16 L. Les utilisateurs peuvent remplacer rapidement le réservoir.

2. Quel est le débit d'épandage maximal du T16 ?

Lorsqu'il est équipé de la buse XR11001VS, le T16 peut épandre à un débit de 3,6 L/min. Lorsqu'il est équipé de la buse XR110015VS, il épand à un débit de 4,8 L/min.

3. Quelle est la plage de pression de la pompe du T16 ?

2 à 4 kg/cm².

4. Les pompes des modèles T16 et MG-1P sont-elles interchangeables ?

Non.

5. Les buses et les valves de décompression des gammes T16 et MG-1P sont-elles interchangeables ?

Oui.

6. La T16 montre-t-elle les liquides résiduels en temps réel ?

Oui.

7. Quel est le but du NFC intégré ?

Le NFC intégré permet de s'assurer que le réservoir de pulvérisation a été correctement installé.

8. Quels sont les avantages du débitmètre électromagnétique intégré au T16 ?

Le débitmètre électromagnétique est facilement utilisable et offre une grande précision de mesure, avec une marge d'erreur inférieure à ± 2 %. De plus, les mesures ne sont pas affectées par la densité, la viscosité, la température ou les variations de pression du fluide. Le débitmètre électromagnétique est résistant à la corrosion et à l'usure et est équipé d'un tube de mesure stable. Ceci garantit que le débitmètre fonctionnera sur une longue période.

Évitement d'obstacles

1. Le contrôle manuel est-il nécessaire lors de l'utilisation de la fonction de contournement actif d'obstacles sur le T16 ?

Non. Le T16 peut contourner les obstacles automatiquement sans contrôle manuel.

2. Comment le T16 active-t-il l'imagerie des obstacles par nuages de points ?

L'imagerie des obstacles par nuages de points fonctionne grâce à la technologie de formation numérique de faisceaux. La largeur, l'angle directionnel et l'emplacement de l'obstacle peuvent être détectés en temps réel pour que le T16 puisse le contourner.

3. Dans quelle direction fonctionne le radar de haute précision ?

Le radar fonctionne vers l'avant et vers l'arrière du drone avec une VFR horizontale de $\pm 50^\circ$ et une VFR verticale de 0° à 10° .

4. Les radars imageurs DBF du T16 et les radars de haute précision de la gamme MG-1P sont-ils intercompatibles ?

Non.

Planification des opérations avec l'IA

1. Comment fonctionne la planification d'opérations 3D sur la T16 ?

Après avoir pris des images orthographiques avec le Phantom 4 RTK, utilisez DJI Terra, qui supporte le mode Verger, pour compléter la cartographie 3D du champ. Une fois le champ d'opération sélectionné, le système d'IA identifie automatiquement les attributs de l'objet tels que les cultures et les obstacles et génère automatiquement des itinéraires opérationnels en 3D. Une fois ces itinéraires téléchargés, le T16 commence automatiquement à fonctionner.

2. Quelles sont les similitudes et les différences entre la collection d'images pour la planification d'opérations 3D du T16 et celle de la précédente GS Pro PC ?

Les deux utilisent des images orthographiques prises avec un produit de la gamme Phantom 4, mais elles créent des cartes de terrain différemment.

3. Que peut identifier DJI Terra en mode Verger grâce à la technologie de reconnaissance par l'intelligence artificielle ?

DJI Terra peut identifier les vergers, les bâtiments, les surfaces d'eau, les poteaux électriques et le sol.

4. Le T16 peut-il épandre au-dessus d'arbres dont la disposition et la hauteur sont inégales ?

Oui, DJI Terra peut reconnaître l'emplacement et la hauteur des arbres fruitiers grâce à la cartographie 3D et à la reconnaissance par intelligence artificielle. Le T16 ne vise que les arbres fruitiers et ajuste son altitude de vol en fonction de la hauteur des arbres pour garder une distance constante au-dessus des arbres.

Batterie et chargeur

1. Quelles sont les différences entre les batteries du T16 et du MG-1P ?

La batterie T16 peut être remplacée rapidement, et elle est équipée d'une tension plus élevée, d'une plus grande capacité et d'une durée de vie plus longue. Pour votre référence :
Batterie de l'Agras T16 : 14S, 17 500 mAh, tension standard 51,8V, 400 cycles.
Batterie de l'Agras MG-1P : 12S, 12 000 mAh, tension standard 44,4 V, 200 cycles.

2. Quelle est la différence entre les chargeurs des gammes T16 et MG-1P ? Sont-ils interchangeables ?

Le chargeur T16 a une puissance de sortie maximale de 2 600 W, prend en charge le mode de recharge rapide monocanal et est capable de recharger complètement une batterie en 20 minutes. De plus, le chargeur de batterie intelligent à 4 canaux 2 600 W peut charger simultanément quatre batteries en 80 minutes. Le chargeur du T16 peut charger une batterie MG-12000P, mais le chargeur de la gamme MG ne peut pas charger une batterie T16.