

Appareil

Poids au décollage

Environ 455 g

Dimensions

246 × 199 × 55,5 mm (L × l × H)

Vitesse d' ascension max.

2 m/s (mode Ciné)
6 m/s (mode Normal)
10 m/s (mode Sport)

Vitesse de descente max.

1,5 m/s (mode Ciné)
6 m/s (mode Normal)
10 m/s (mode Sport)

Vitesse horizontale max.

6 m/s (mode Ciné)
16 m/s* (mode Normal)
18 m/s (mode Sport)

Données mesurées dans un environnement contrôlé en soufflerie, dans des conditions équivalentes à un fonctionnement sans vent et à une altitude au niveau de la mer, avec l' aéronef en ascension verticale jusqu' à une hauteur de 1,5 mètre au-dessus du sol. L' expérience réelle peut varier en fonction de l' environnement, de l' usage et de la version du firmware.

* Jusqu' à 12 m/s en mode Normal par défaut, réglable sur 16 m/s dans les paramètres.

Altitude au décollage max.

4500 m

Mesuré dans un environnement sans vent lors d' un décollage à une altitude de 4 500 m et d' une ascension verticale de 500 m, en mode Sport, avec une batterie passant de 100 % à 20 %. Données fournies à titre indicatif uniquement. Veuillez toujours prêter attention aux rappels affichés sur la vue caméra pendant le vol.

Temps de vol max

Env. 23 min

Données mesurées dans un environnement contrôlé en soufflerie, dans des conditions équivalentes à un fonctionnement sans vent et à une altitude au niveau de la mer, avec l' aéronef volant vers l' avant à une vitesse constante de 21,6 km/h, la fonction d' évitement d' obstacles réglée sur Frein et la caméra en mode Photo, jusqu' à l' atterrissage forcé dû à l' épuisement de la batterie. L' expérience réelle peut varier en fonction de l' environnement, de l' usage et de la version du firmware.

Temps de vol stationnaire max.

Env. 22 min

Mesuré en vol stationnaire dans un environnement sans vent, au niveau de la mer, avec la caméra en mode Photo, jusqu' à un atterrissage forcé dû à l' épuisement de la batterie. Données uniquement à titre de référence. L' expérience réelle peut varier en fonction de l' environnement, de l' usage et de la version du firmware.

Distance de vol max.

13,5 km

Données mesurées dans un environnement contrôlé en soufflerie, dans des conditions équivalentes à un fonctionnement sans vent et à une altitude au niveau de la mer, avec l' aéronef volant vers l' avant à une vitesse constante de 39,6 km/h, la fonction d' évitement d' obstacles réglée sur Frein et la caméra en mode Photo, jusqu' à l' atterrissage forcé dû à l' épuisement de la batterie. L' expérience réelle peut varier en fonction de l' environnement, de l' usage et de la version du firmware.

Vitesse de résistance au vent max.

10,7 m/s (Niveau 5)

Angle d' inclinaison max.

48°

Température de fonctionnement

-10 °C à 40 °C

Systèmes mondiaux de navigation par satellite

GPS + Galileo + BeiDou

Plage de précision du vol stationnaire

Verticale :

± 0,1 m (avec positionnement optique)

± 0,5 m (avec positionnement par satellite)

± 0,3 m/3 min (avec positionnement ETK)

Horizontale :

± 0,3 m (avec positionnement optique)

± 1,5 m (avec positionnement par satellite)

± 0,3 m/3 min (avec positionnement ETK)

Stockage interne

42 Go

Classe

C1 (UE)

Caméra

Capteur d' image

Deux capteurs CMOS carrés de 1/1,1 pouce

Pixels effectifs par capteur : 64 MP

Objectif

FOV : 200°

Format équivalent : 7,8 mm

Distance focale : 2,5 mm

Ouverture : f/1,9

Mode de mise au point : FF

Mise au point : 1,5 m à ∞

Gamme ISO

Vidéo à 360° :

8K à 60/50/48 ips : 100-12 800 (Normal/D-Log M)

8K à 30/25/24 ips : 100-25 600 (Normal), 100-12 800 (D-Log M)

6K à 60/50/48/30/25/24 ips : 100-25 600 (Normal), 100-12 800 (D-Log M)

Photo à 360° : 100-6 400

Vidéo à objectif unique : 100-12 800

Vitesse d' obturation

Vidéo : 1/8 000-1/25 s

Photo : 1/8 000 à 1/30 s

Mode de photographie fixe

Prise de vue unique :

En mode 360°, la résolution est de 30 MP* ou 120 MP**.

* Pour les photos 360° de 30 MP/8K, la résolution est de 7 776 × 3 888 (30 MP) en JPEG et de 7 680 × 3 840 (29,49 MP) en DNG.
** Pour les photos 360° de 120 MP/16K, la résolution est de 15 520 × 7 760 (120 MP) en JPEG et de 15 360 × 7 680 (118 MP) en DNG.

Taille d' image maximale

Photo à 360° : 15 520 × 7 760

Format de photo

JPEG / DNG (RAW)

Résolution vidéo

Mode 360° :

8K (2:1) : 7 680 × 3 840 à 60/50/48/30/25/24 ips

6K (2:1) : 6 000 × 3 000 à 60/50/48/30/25/24 ips

Mode à objectif unique :

4K (4:3)* : 3 840 × 2 880 à 60/50/48/30/25/24 ips

4K (16:9) : 3 840 × 2 160 à 60/50/48/30/25/24 ips

2,7K (4:3)* : 2 688 × 2 016 à 120/100/60/50/48/30/25/24 ips

2,7K (16:9) : 2 688 × 1 512 à 120/100/60/50/48/30/25/24 ips

* Compatible uniquement avec DJI Goggles 3/N3 associés à DJI RC Motion 3 ou à la radiocommande 3 DJI FPV.

Format de vidéo

OSV/MP4 (H.265)

Débit binaire vidéo max.

180 Mb/s

Profil de couleurs

Normal

D-Log M

EIS

Mode à objectif unique :

Avec RC 2/RC-N2/RC-N3 : prend uniquement en charge RockSteady 3.0

Avec DJI Goggles 3/N3 associés à DJI RC Motion 3 ou à la radiocommande 3 DJI FPV : prend en charge le basculement entre RockSteady 3.0 et HorizonBalancing

FOV de la caméra

Mode à objectif unique :

Avec RC 2/RC-N2/RC-N3 : Large naturel

Avec DJI Goggles 3/N3 associés à DJI RC Motion 3 ou à la radiocommande 3 DJI FPV : Standard (Dewarp)/Large/Large naturel

Fichiers système pris en charge

exFAT

Nacelle

Stabilisation

Nacelle mécanique à axe unique (inclinaison)

Nacelle virtuelle 360°

Amplitude mécanique

Inclinaison : -95° à 173°

Plage réglable

Nacelle mécanique à axe unique :

Inclinaison (avec RC 2/RC-N2/RC-N3) : -30° à 60°

Inclinaison (avec DJI Goggles 3/N3 associés à DJI RC Motion 3 ou à la radiocommande 3 DJI FPV) : -60° à 60°

Nacelle virtuelle 360° :

Inclinaison : -180° à 180°

Roulis : -180° à 180°

Vitesse de contrôle max.

Nacelle mécanique à axe unique :

Inclinaison : 100°/s

Nacelle virtuelle 360° :

Inclinaison : 100°/s

Roulis : 100°/s

Plage de vibration angulaire

Nacelle mécanique à axe unique :

±0,01°

Détection

Type de détection

Système optique omnidirectionnel, complété par un LiDAR orienté vers l' avant et un capteur infrarouge à la base de l' appareil

Avant

Plage de mesure : 0,5 à 20 m

FOV : 90° (horizontal), 90° (vertical)

Arrière

Plage de mesure : 0,5 à 18 m

Latéral

Plage de mesure : 0,5 à 18 m

Supérieur

Plage de mesure : 0,5 à 18 m

Inférieur

Hauteur de mesure effective d' un capteur 3D ToF : 10 m

Plage du vol stationnaire de précision : 0,3 à 10 m

FOV 3D ToF : 60° (horizontal), 60° (vertical)

Plage de mesure : 0,5 à 20 m

FOV : 90° (horizontal), 90° (vertical)

Environnement de fonctionnement

Surfaces réfléchissantes diffuses avec des motifs discernables, réflexion diffuse > 20 % (telles que les chaussées en béton)

Éclairage adéquat (> 1 lux, conditions normales d' éclairage en intérieur)

Transmission vidéo

Système de transmission vidéo

O4+

Qualité de l' aperçu en direct

Mode à objectif unique :
1080p à 100*/60/50/48/30/25/24 ips

Mode 360° :
1080p à 60/50/48/30/25/24 ips

* En mode à objectif unique, 1080p/100 ips est pris en charge uniquement lorsque l' aéronef est utilisé avec Goggles 3/N3 et RC Motion 3.

Fréquence de fonctionnement

2,4000 à 2,4835 GHz
5,170 à 5,250 GHz*
5,725 à 5,850 GHz

* 5,170-5,250 GHz ne peuvent être utilisées que dans les pays et régions autorisés par les lois et réglementations locales.

Puissance de l' émetteur (EIRP)

2,400 à 2,4835 GHz :
< 33 dBm (FCC)
< 20 dBm (CE/SRRC/MIC)

5,170 à 5,250 GHz:
< 23 dBm (CE)

5,725 à 5,850 GHz :
< 33 dBm (FCC)
< 30 dBm (SRRC)
< 14 dBm (CE)

Bande passante de communication

Max 40 MHz

Distance de transmission max. (sans obstacle ni interférence)

FCC : 20 km
CE : 10 km
SRRC : 10 km
MIC : 10 km

Mesurée dans un environnement en extérieur sans interférence et non obstrué. Les données ci-dessus indiquent la portée de communication la plus longue pour un aller sans vol retour pour chaque standard. Veuillez toujours prêter attention aux invites de RTH sur la vue caméra pendant le vol.

Distance de transmission maximale. (non obstruée, avec interférences)

Fortes interférences : paysage urbain, environ 1,5 à 4 km
Interférences moyennes : paysage suburbain, environ 4 à 10 km
Faibles interférences : banlieue/bord de mer, environ 10 à 20 km

Données testées selon la norme FCC dans des environnements non obstrués soumis à des interférences typiques. Utilisées uniquement à titre de référence. Aucune garantie quant à la distance de transmission réelle.

Distance de transmission maximale (obstruée, avec interférences)

Faibles interférences et obstruction par des bâtiments : environ 0 à 0,7 km
Faibles interférences et obstruction par des arbres : environ 0,7 à 4,5 km

Données testées conformément à la norme FCC dans des environnements à faible niveau d' interférence. Utilisées uniquement à titre de référence. Aucune garantie quant à la distance de transmission réelle.

Latence vidéo ultra-faible

Avec RC 2/RC-N2/RC-N3 :
Qualité de transmission vidéo : 1 080p/60 ips environ 130 ms*

* L' expérience actuelle est susceptible de varier en fonction de l' environnement, l' utilisation et de la version du firmware.

Débit binaire vidéo max.

60 Mb/s

Vitesse de téléchargement max.

O4+ : 10 Mo/s*

Wi-Fi 6 : 100 Mo/s*

* Mesuré dans un environnement de laboratoire à faibles interférences dans des pays/régions prenant en charge les fréquences 2,4 et 5,8 GHz, et lors de l'utilisation du stockage interne ou d'une carte microSD haute vitesse. Les vitesses de téléchargement peuvent varier selon les conditions réelles.

Antennes

4 antennes, 2T4R

Batterie de vol intelligente

Capacité

≥ 2 700 mAh

Poids

Environ 149 g

Tension nominale

14,32 V

Tension de recharge max.

17,2 V

Type de batterie

Li-ion

Énergie

≥ 38,67 Wh

Taux de décharge

7C (typique)

Température en charge

5 à 40 °C

Temps de charge

Avec la station de recharge (puissance de charge max. de 100 W) :

Une batterie, de 0 à 100 % : environ 47 min

Une batterie, de 10 à 90 % : environ 31 min

Trois batteries, de 0 à 100 % : environ 100 min

Trois batteries, de 10 à 90 % : environ 70 min

Recharge directe du drone (puissance de charge max. de 65 W) :

Une batterie, de 0 à 100 % : environ 73 min

Une batterie, de 10 à 90 % : environ 51 min

Données testées dans des conditions de laboratoire à 25 °C. Utilisation uniquement à titre indicatif. Le temps de charge réel peut augmenter en raison de températures ambiantes plus élevées ou de variations de la tension secteur entre les régions.

Chargeur

Chargeur recommandé

Compatible avec le chargeur portable 65 W DJI et l' adaptateur secteur USB-C DJI 100 W
Avec la station de recharge : L' adaptateur secteur USB-C 100 W DJI est recommandé.

Station de recharge de batterie

Entrée

5 - 20 V, max. 5 A

Sortie (accumulation d' énergie)

60 W max.

Sortie (recharge)

17,2 V max.

Type de recharge

Permet de charger jusqu' à trois batteries simultanément

La charge parallèle nécessite le chargeur portable 65 W DJI ou l' adaptateur secteur USB-C 100 W DJI. Avec une entrée de 65 W ou plus, la station de recharge prend en charge la charge parallèle. Sinon, elle charge séquentiellement, en priorisant le niveau de batterie le plus élevé.

Compatibilité

Batterie de vol intelligente DJI Avata 360

Stockage

Cartes microSD recommandées

Lexar SILVER PLUS 64GB A2 V30 microSDXC

Lexar SILVER PLUS 128GB A2 V30 microSDXC

Lexar SILVER PLUS 256GB A2 V30 microSDXC

Lexar SILVER PLUS 512GB A2 V30 microSDXC

Lexar SILVER PLUS 1TB A2 V30 microSDXC

Kingston CANVAS GO! Plus 64GB A2 V30 microSDXC

Kingston CANVAS GO! Plus 128GB A2 V30 microSDXC

Kingston CANVAS GO! Plus 256GB A2 V30 microSDXC

Kingston CANVAS GO! Plus 512GB A2 V30 microSDXC

L' utilisation de cartes microSD de la gamme Lexar SILVER PLUS peut offrir une meilleure expérience photographique.

Wi-Fi

Protocole

802.11 a/b/g/n/ac/ax

Fréquence de fonctionnement

2,4000 à 2,4835 GHz

5,725 à 5,850 GHz

Puissance de l' émetteur (EIRP)

2,4000 à 2,4835 GHz :
< 20 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC)

5,725 à 5,850 GHz :
< 26 dBm (FCC/SRRC)
< 14 dBm (CE)

Bluetooth

Protocole

Bluetooth 5.4

Fréquence de fonctionnement

2,4000 à 2,4835 GHz

Puissance de l' émetteur (EIRP)

< 10 dBm