

Caractéristiques techniques

DJI Air 3S

Appareil

Poids au décollage

724 g

Dimensions

Plié (sans hélices) : 214,19 x 100,63 x 89,17 mm (L x l x H)

Déplié (sans hélices) : 266,11 x 325,47 x 106,00 mm (L x l x H)

Vitesse d'ascension max.

10 m/s

Vitesse de descente max.

10 m/s

Vitesse horizontale max.

Au niveau de la mer, dans des conditions sans vent :

21 m/s*

Au niveau de la mer, avec un vent arrière de 6 m/s, en volant dans la même direction que le vent :

27 m/s*

* Mesure effectuée dans un environnement de test en soufflerie lors du décollage d'une altitude de 0 mètre et de l'ascension verticale jusqu'à une hauteur de 1,5 mètre au-dessus du sol en mode Sport. Valeur uniquement à titre de référence. Veuillez toujours prêter attention aux invites sur la Vue caméra pendant le vol.

* 19 m/s dans la région de l'UE.

Altitude au décollage max.

6 000 m

Temps de vol max.

45 min

Mesure effectuée avec DJI Air 3S en vol vers l'avant à une vitesse constante de 32,4 km/h dans un environnement sans vent au niveau de la mer, avec la fonction Action d'évitement d'obstacles réglée sur Frein, en mode Photo, et un niveau de batterie passant de 100 à 0 %. Données uniquement à titre de référence. Veuillez prêter attention aux messages dans l'application pendant le vol.

Temps de vol stationnaire max.

41 min

Mesure effectuée avec DJI Air 3S en vol stationnaire dans un environnement sans vent au niveau de la mer, avec la fonction Action d'évitement d'obstacles réglée sur Frein, en mode Photo, et un niveau de batterie passant de 100 à 0 %. Données uniquement à titre de référence. Veuillez prêter attention aux messages dans l'application pendant le vol.

Distance de vol max.

32 km

Mesure effectuée avec DJI Air 3S en vol vers l'avant à une vitesse constante de 48,6 km/h dans un environnement sans vent au niveau de la mer, avec la fonction Action d'évitement d'obstacles réglée sur Frein, en mode Photo, et un niveau de batterie passant de 100 à 0 %. Données uniquement à titre de référence. Veuillez prêter attention aux messages dans l'application pendant le vol.

Vitesse de résistance au vent max.

12 m/s

Angle d'inclinaison max.

36°

Température de fonctionnement

-10 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)

Horizontale :

± 0,3 m (avec positionnement optique)

± 0,5 m (avec positionnement par satellite)

Stockage interne

42 Go

Classe

C1 (UE)

Caméra

Capteur d'image

Caméra grand-angle : CMOS 1 pouce, pixels effectifs de 50 MP

Télécaméra moyenne : CMOS 1/1,3 pouce, pixels effectifs de 48 MP

Objectif

Caméra grand-angle

FOV : 84°

Format équivalent : 24 mm

Ouverture : f/1,8

Mise au point : 0,5 m à ∞

Télécaméra moyenne

FOV : 35°

Format équivalent : 70 mm

Ouverture : f/2,8

Mise au point : 3 m à ∞

Gamme ISO

Vidéo

Normal :

100 à 12 800 (Normal)

100 à 3 200 (D-Log M)

100 à 3 200 (HLG)

Ralenti :

100 à 6 400 (Normal)

100 à 3 200 (D-Log M)

100 à 3 200 (HLG)

Photo

100 à 6 400 (12 MP)

100 à 3 200 (48 MP et 50 MP)

Vitesse d'obturation

Caméra grand-angle

Photo de 12 MP : 1/8 000 à 2 s (2,5 à 8 s pour une exposition longue simulée)

Photo de 50 MP : 1/8 000 à 2 s

Télécaméra moyenne

Photo de 12 MP : 1/16 000 à 2 s (2,5 à 8 s pour une exposition longue simulée)

Photo de 48 MP : 1/8 000 à 2 s

Taille d'image max.

Caméra grand-angle : 8 192 x 6 144

Télécaméra moyenne : 8 064 x 6 048

Modes de photographie fixe

Caméra grand-angle

Prise de vue unique : 12 MP et 50 MP

Rafale : 12 MP, 3/5/7 clichés ; 50 MP, 3/5 clichés

Bracketing d'exposition automatique (AEB) : 12 MP, 3/5/7 clichés ; 50 MP, 3/5 clichés à un pas EV de 0,7

Intervalle : 12 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 secondes ; 50 MP, 5/7/10/15/20/30/60 secondes

Télécaméra moyenne

Prise de vue unique : 12 MP et 48 MP

Rafale : 12 MP, 3/5/7 clichés ; 48 MP, 3/5 clichés

Bracketing d'exposition automatique (AEB) : 12 MP, 3/5/7 clichés ; 48 MP, 3/5 clichés à un pas EV de 0,7

Intervalle : 12 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 secondes ; 48 MP, 5/7/10/15/20/30/60 secondes

Format photo

JPEG/DNG (RAW)

Résolution vidéo

Caméra grand-angle/télécaméra moyenne :

H.264/H.265

4K : 3 840 x 2 160 à 24/25/30/48/50/60/120* ips

FHD : 1 920 x 1 080 à 24/25/30/48/50/60/120*/240* ips

Prise verticale 2,7K : 1 512 x 2 688 à 24/25/30/48/50/60 ips

* Taux de rafraîchissement d'enregistrement. La vidéo correspondante est lue au ralenti. Les vidéos en ralenti et les enregistrements vidéo 4K ne prennent en charge que le codage H.265.

Format vidéo

MP4 (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)

Débit binaire max.

H.264/H.265 : 130 Mb/s

Fichiers système pris en charge

exFAT

Mode couleur et méthode d'échantillonnage

Caméra grand-angle/télécaméra moyenne

Normal (FHD/2,7K) : 8 bits 4:2:0 (H.264)

Normal (FHD/2,7K) : 10 bits 4:2:0 (H.265)

HLG/D-Log M (FHD/2,7K) : 10 bits 4:2:0 (H.264/H.265)

Normal/HLG/D-Log M (4K) : 10 bits 4:2:0 (H.265)

Zoom numérique

Caméra grand-angle : 1 à 2,9x

Télécaméra moyenne : 3 à 9x

Nacelle

Stabilisation

Nacelle mécanique à 3 axes (inclinaison, roulis, panoramique)

Amplitude mécanique

Inclinaison : -135 à 70°

Roulis : -50 à 50°

Pano : -27 à 27°

Plage réglable

Inclinaison : -90 à 60°

Pano : -5 à 5°

Vitesse de contrôle max. (inclinaison)

100 °/s

Plage de vibration angulaire

± 0,0037°

Détection

Type de détection

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

Vers l'avant

Plage de mesure : 0,5 à 18 m

Portée de détection : 0,5 à 200 m

Vitesse effective de détection : vitesse du vol ≤ 15 m/s

FOV : 90° (horizontal), 72° (vertical)

Vers l'arrière

Plage de mesure : 0,5 à 18 m

Vitesse effective de détection : vitesse de vol ≤ 14 m/s

FOV : 90° (horizontal), 72° (vertical)

Latérale

Plage de mesure : 0,5 à 30 m

Vitesse effective de détection : vitesse de vol ≤ 14 m/s

FOV : 90° (horizontal), 72° (vertical)

Vers le haut

Plage de mesure : 0,5 à 18 m

Vitesse effective de détection : vitesse de vol ≤ 6 m/s

FOV : 72° (avant et arrière), 90° (gauche et droite)

Vers le bas

Plage de mesure : 0,3 à 14 m

Vitesse effective de détection : vitesse de vol \leq 6 m/s

FOV : 106° (avant et arrière), 90° (gauche et droite)

Environnement de fonctionnement

Avant, arrière, gauche, droite et haut :

surfaces avec motifs discernables et bien éclairées (> 1 lux)

Inférieur : surfaces avec motifs discernables et réflexion diffuse > 20 % (ex. : murs, arbres, personnes) et éclairage adéquat (> 1 lux)

Capteur infrarouge 3D

LiDAR orienté vers l'avant

Plage de mesure (nuit) : 0,5 à 25 m (réflectivité > 10 %)

FOV : 60° (haut et bas), 60° (gauche et droite)

Capteur infrarouge orienté vers le bas

Plage de mesure : 0,3 à 8 m (réflectivité > 10 %)

FOV : 60° (avant et arrière), 60° (gauche et droite)

Transmission vidéo

Système de transmission vidéo

O4

Qualité de l'aperçu en direct

Radiocommande :

1 080p/30 ips, 1 080p/60 ips

Fréquence de fonctionnement

2,4000 à 2,4835 GHz

5,170 à 5,250 GHz

5,725 à 5,850 GHz

La fréquence de fonctionnement autorisée varie selon les pays ou les régions. Veuillez vous reporter aux lois et réglementations locales pour obtenir plus d'informations.

Puissance de l'émetteur (EIRP)

2,4 GHz :

< 33 dBm (FCC)

< 20 dBm (CE/SRRC/MIC)

5,1 GHz :

< 23 dBm (CE)

5,8 GHz :

< 33 dBm (FCC)

< 30 dBm (SRRC)

< 14 dBm (CE)

Distance de transmission max. (non obstruée, sans interférences)

FCC : 20 km

CE : 10 km

SRRC : 10 km

MIC : 10 km

Données mesurées dans un environnement non obstrué et exempt d'interférences. Les données ci-dessus correspondent aux distances de communication les plus éloignées pour les vols à sens unique sans retour sous chaque standard. Prêtez toujours attention aux prompts RTH dans l'application pendant le vol.

Distance de transmission max. (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 mesurées conformément à 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 max. (obstruée, avec interférences)

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

Faibles interférences et obstruction par des arbres : environ 0,5 à 3 km

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

Vitesse de téléchargement max.

O4 :

10 Mo/s (avec DJI RC-N3)

10 Mo/s (avec DJI RC 2)

Wi-Fi 5 : 30 Mo/s*

* Valeur mesurée en laboratoire avec peu d'interférences dans des pays/régions compatibles avec les fréquences 2,4 GHz et 5,8 GHz. Les vitesses de téléchargement peuvent varier selon les conditions au moment du téléchargement.

Latence ultra-faible

Appareil + Radiocommande : env. 120 m/s

En fonction de l'environnement réel et de l'appareil mobile.

Antenne

6 antennes, 2T4R

Wi-Fi

Protocole

802.11 a/b/g/n/ac

Fréquence de fonctionnement

2,400 à 2,4835 GHz

5,725 à 5,850 GHz

Puissance de l'émetteur (EIRP)

2,4 GHz :

< 20 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC)

5,8 GHz :

< 20 dBm (FCC/SRRC)

< 14 dBm (CE)

Bluetooth**Protocole**

Bluetooth 5.2

Fréquence de fonctionnement

2,400 à 2,4835 GHz

Puissance de l'émetteur (EIRP)

< 10 dBm

Batterie**Capacité**

4 276 mAh

Poids

Environ 247 g

Tension nominale

14,6 V

Tension de recharge max.

17,2 V

Type

Li-ion 4S

Énergie

62,5 Wh

Température en recharge

5 à 40° C

Temps de recharge

Environ 80 minutes (avec le chargeur portable 65 W DJI)

Environ 60 minutes (avec l'adaptateur secteur USB-C 100 W DJI et la station de recharge de batterie)

Chargeur

Entrée

Chargeur portable 65 W DJI :

100 à 240 V (CA), 50 à 60 Hz, 2 A

Adaptateur secteur USB-C 100 W DJI :

100 à 240 V (CA), 50 à 60 Hz, 2,5 A

Sortie

Chargeur portable 65 W DJI :

USB-C

5 V, 5 A

9 V, 5 A

12 V, 5 A

15 V, 4,3 A

20 V, 3,25 A

5 à 20 V, 3,25 A

USB-A

5 V, 2 A

Adaptateur secteur USB-C 100 W DJI :

100 W max. (total)

Lorsque les deux ports sont utilisés, la puissance de sortie max. de chaque port est de 82 W et le chargeur allouera dynamiquement la puissance de sortie des deux ports en fonction de la recharge de puissance.

Puissance nominale

Chargeur portable 65 W DJI : 65 W

Adaptateur secteur 100 W DJI USB-C : 100 W

Station de recharge de batterie

Entrée

USB-C : 5 à 20 V, 5 A max.

Sortie (accumulation d'énergie)

Port de batterie : 12 à 17,2 V, 3,5 A

Sortie (recharge)

Port de batterie : 12 à 17,2 V, 5 A max.

Sortie (USB)

USB-C :

5 V, 3 A

9 V, 5 A

12 V, 5 A

15 V, 5 A

20 V, 4,1 A

Type de recharge

Recharge de trois batteries en séquence

Compatibilité

Batterie de Vol Intelligente DJI Air 3

Batterie de Vol Intelligente DJI Air 3S

Chargeur de voiture

Entrée

Puissance d'entrée de la voiture :

12,7 à 16 V, 6,5 A, tension nominale 14 V (CC)

Sortie

USB-C :

5 V, 5 A

9 V, 5 A

12 V, 5 A

15 V, 4,3 A

20 V, 3,25 A

5 à 20 V, 3,25 A

USB-A :

5 V, 2 A

Puissance nominale

65 W

Température en recharge

5 à 40° C

Stockage

Cartes microSD recommandées

Lexar 1066x 64 Go V30 U3 A2 microSDXC

Lexar 1066x 128 Go V30 U3 A2 microSDXC

Lexar 1066x 256 Go V30 U3 A2 microSDXC

Lexar 1066x 512 Go V30 U3 A2 microSDXC

Kingston Canvas GO! Plus 64 Go V30 U3 A2 microSDXC

Kingston Canvas GO! Plus 128 Go V30 U3 A2 microSDXC

Kingston Canvas GO! Plus 256 Go V30 U3 A2 microSDXC

Kingston Canvas GO! Plus 512 Go V30 U3 A2 microSDXC

Radiocommande DJI RC-N3

Durée de fonctionnement max.

Sans recharger aucun appareil mobile : 3,5 heures

En rechargeant un appareil mobile : 1,5 heure

Taille max. des appareils mobiles compatibles

180 x 86 x 10 mm (L x l x H)

Température de fonctionnement

-10 à 40° C

Température en recharge

5 à 40° C

Temps de recharge

2 heures

Type de recharge

Utilisation d'un chargeur 5 V / 2 A recommandée.

Capacité de la batterie

9,36 Wh (3,6 V, 2 600 mAh)

Poids

Environ 320 g

Dimensions

104,2 x 150 x 45,2 mm (L x l x H)

Type d'appareils mobiles compatibles

Lightning, USB-C, micro-USB

L'utilisation d'un appareil mobile avec un port micro-USB nécessite le câble RC de la gamme DJI RC-N (connecteur micro USB standard), vendu séparément.

Fréquence de fonctionnement de la transmission vidéo

2,4000 à 2,4835 GHz

5,170 à 5,250 GHz

5,725 à 5,850 GHz

La fréquence de fonctionnement autorisée varie selon les pays ou les régions. Veuillez vous reporter aux lois et réglementations locales pour obtenir plus d'informations.

Puissance de l'émetteur vidéo (EIRP)

2,4 GHz :

< 33 dBm (FCC)

< 20 dBm (CE/SRRC/MIC)

5,1 GHz :

< 23 dBm (CE)

5,8 GHz :

< 33 dBm (FCC)

< 14 dBm (CE)

< 30 dBm (SRRC)