

# dji MATRICE 4 SERIES



L'ère du vol intelligent



Dotée d'une légèreté et d'une haute efficacité, la gamme DJI Matrice 4 représente la dernière génération d'appareils phares intelligents compacts à multi-capteurs de DJI. Cette gamme inclut deux modèles : Matrice 4T et Matrice 4E. Tous les deux modèles sont équipés de fonctions sophistiquées telles que l'identification intelligente et l'annotation / la mesure au laser. Ils affichent des capacités d'imagerie considérablement améliorées ainsi qu'un système de vol plus sûr et fiable, et bénéficient d'une mise à niveau complète des accessoires. Matrice 4T est idéal dans divers scénarios tels que l'intervention d'urgence, la lutte contre les incendies, les inspections, la conservation de l'eau et la foresterie. Quant à Matrice 4E, il est destiné à la cartographie professionnelle à haute efficacité et à haute précision. Tous ensemble, ils inaugurent une nouvelle ère d'opérations aériennes intelligentes.

### DJI CARE ENTERPRISE PLUS

Réparations gratuites dans la limite de la couverture, couverture contre les dégâts causés par l'eau, expédition aller-retour gratuite, couverture Flyaway



## Fonctions de fonctionnement intelligentes

- Identification et statistiques des véhicules/ bateaux
- Prise en charge de modèles de détection de sujets personnalisés
- Annotation/mesure/partage laser en temps réel
- Enregistrement en temps réel des zones observées
- Fonctionnalités FlyTo/POI/Smart Track/ Régulateur de vitesse



## Cartographie de précision à haute efficacité

- Photographie chronométrée de 0,5 seconde
- Capture oblique à 5 directions et orthographique à 3 directions
- Capture 3D intelligente/Itinéraire géométrique/Itinéraire de pente
- Correction de la distorsion 2.0 avec DJI Terra



## Excellente dans les environnements à faible luminosité

- Mode scène de nuit
- Photo intelligente à faible luminosité
- Lumière PIR
- Image infrarouge UHR en temps réel
- Détection omnidirectionnelle avec fisheye en haute définition et faible luminosité



## Sécurité des vols renforcée

- Système de positionnement et de navigation intégré GNSS et optique
- Acquisition automatique de données d'obstacles
- Assistance visuelle à 5 directions
- Transmission vidéo O4 sur 25 km, forte anti-interférence
- Transmission améliorée 4G pour des signaux plus stables



## Vision claire et images stables

- Télécaméra moyenne, détecte les vis et les fissures à une distance de 10 mètres
- Télécaméra, détecte les plaques d'immatriculation à une distance de 300 mètres
- Stabilisation du premier plan pour des images en téléobjectif stables
- Réduction du voile en un clic



## Mises à niveau d'accessoires complètes

- Projecteur de suivi de la nacelle
- Haut-parleur vocal en temps réel
- Diffusion et éclairage intégrés
- Station multifonctionnelle D-RTK 3
- DJI RC Plus 2 Enterprise

\* Les données ont été collectées dans un environnement contrôlé. L'expérience réelle est susceptible de varier. Pour plus de détails, veuillez vous référer à la page du produit sur le site Web officiel de DJI.

\*\* Certains accessoires sont vendus séparément. Pour les conditions d'utilisation et les précautions concernant certaines fonctionnalités, veuillez vous référer à la page produit sur le site Web officiel de DJI.

## Appareil

Poids au décollage (avec hélices) <sup>[1]</sup>	1219 g
Poids au décollage (avec hélices à faible bruit) <sup>[1]</sup>	1229 g
Poids max. au décollage	Hélices standard : 1420 g Hélices à faible bruit : 1430 g
Dimensions(Déplié)	307,0 x 387,5 x 149,5 mm (L x l x H) * Dimensions maximales hors hélices.
Dimensions(Plié)	260,6 x 113,7 x 138,4 mm (L x l x H) * Dimensions maximales hors hélices.
Charge utile max.	200 g
Vitesse d'ascension max.	10 m/s
Vitesse d'ascension max. avec accessoires	6 m/s
Vitesse horizontale max. (au niveau de la mer, sans vent)	21 m/s Vol vers l'avant : 21 m/s, vol vers l'arrière : 18 m/s, vol latéral : 19 m/s <sup>[2]</sup>
Altitude max.	6000 m
Altitude de fonctionnement max. avec charge utile	4000 m
Temps de vol maximum (sans vent)	49 min (hélices standard) <sup>[3]</sup>
Distance de vol max. (sans vent)	35 km (hélices standard)
Résistance max. à la vitesse du vent	12 m/s <sup>[4]</sup>
Température de fonctionnement	De -10 à 40 °C
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS* *GLONASS est pris en charge uniquement lorsque le module RTK est activé.

## Nacelles-caméras

Caméra	
Capteur d'image	DJI Matrice 4T Grand-angle : CMOS 1/1,3 pouce, pixels effectifs : 48 MP, Distance focale équivalente : 24 mm Télécaméra moyenne : CMOS 1/1,3 pouce, pixels effectifs : 48 MP, Distance focale équivalente : 70 mm Téléobjectif : CMOS 1/1,5 pouce, pixels effectifs : 48 MP, Distance focale équivalente : 168 mm DJI Matrice 4E Grand-angle : CMOS 4/3 pouces ; pixels effectifs : 20 MP, Distance focale équivalente : 24 mm Télécaméra moyenne : CMOS 1/1,3 pouce, pixels effectifs : 48 MP, Distance focale équivalente : 70 mm Téléobjectif : CMOS 1/1,5 pouce, pixels effectifs : 48 MP, Distance focale équivalente : 168 mm
Intervalle photo minimum	DJI Matrice 4T : 0,7 s DJI Matrice 4E : 0,5 s
Débit binaire vidéo max.	H.264 : 60Mbps H.265 : 40 Mbps
Format vidéo	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)
Zoom numérique	Téléobjectif : 16x (zoom hybride 112x)
Lumière auxiliaire PIR	
Éclairage infrarouge	DJI Matrice 4T : FOV : 5,7°± 0,3°

Module laser	
Télémètre laser	Plage de mesure : 1800 m (1 Hz) Plage d'incidence oblique (distance oblique 1:5) : 600 m (1 Hz) Zone aveugle : 1 m Précision de la mesure de distance : 1 à 3 m : Erreur système < 0,3 m, erreur aléatoire < 0,1 mètre à 1σ Autres distances : ±(0,2+0,0015D) (Distance cible en mètres)
Caméra thermique infrarouge	
Résolution	DJI Matrice 4T : 640 x 512
Taux de rafraîchissement	DJI Matrice 4T : 30 Hz
Sensibilité	DJI Matrice 4T : ≤ 50 mk à F1.0
Méthode de mesure de la température	DJI Matrice 4T : Mesure Spot, mesure de zones
Plage de mesure de la température	DJI Matrice 4T : Mode Gain élevé : -20 à 150 °C Mode Gain faible : De 0 à 550 °C
Résolution vidéo	DJI Matrice 4T : 1 280 x 1 024 à 30 ips (Super résolution activée, mode Nuit non activé) Autres conditions : 640 x 512 à 30 ips
Format vidéo	DJI Matrice 4T : MP4
Modes de photographie fixe	DJI Matrice 4T : Prise de vue unique : 1 280 x 1 024/640 x 512 Intervalle : 1 280 x 1 024/640 x 512 JPEG : 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Résolution photo	DJI Matrice 4T : Infrarouge : 1 280 x 1 024 (Super résolution activée) 640 x 512 (Super résolution désactivée)
Zoom numérique	DJI Matrice 4T : 28x
Précision de la mesure de la température par infrarouge	DJI Matrice 4T : Gain élevé : ±2 °C ou ±2 %, selon la valeur la plus élevée DJI Matrice 4T : Gain faible : ±5 °C ou ±3 %, selon la valeur la plus élevée

## Transmission vidéo & Batterie de vol intelligente

Transmission vidéo	
Système de transmission vidéo	O4 Enterprise
Qualité de la vue en direct	Radiocommande : 1080p/30 ips
Fréquence de fonctionnement	2,400 à 2,4835 GHz 2,400 à 2,4835 GHz 5,725 à 5,850 GHz 5,150 à 5,250 GHz (CE)
Distance de transmission max. (avec interférences) <sup>[5]</sup>	Fortes interférences : zones urbaines (environ 1,5 à 5 km) Interférences moyennes : zones de banlieue (environ 5 à 15 km) Micro-interférences : zones de banlieue/côtières, (environ 15 à 25 km)
Vitesse de téléchargement max. <sup>[6]</sup>	20 Mo/s
Latence (en fonction des conditions environnementales et de l'appareil mobile) <sup>[7]</sup>	130 ms
Antenne	8 antennes, 2T4R
Autres	Compartiment du dongle cellulaire
Batterie de vol intelligente	
Capacité	6741 mAh
Tension de recharge max.	17,0 V
Poids	401 g
Température en charge	De 5 à 40 °C
Prend en charge la charge à basse température	Non pris en charge
Nombre de cycles	200

## Radiocommande

DJI RC Plus 2 Enterprise	
Bande de fonctionnement de la transmission d'images	2,4000 à 2,4835 GHz 5,725 à 5,850 GHz (Le Japon, la Russie et l'Ukraine ne prennent pas en charge cette bande de fréquences) Réception 5.1G uniquement (ouvert en Europe et en Amérique)
Antenne	Antenne multi-faisceaux à gain élevé intégrée 2T4R
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)
Transmission 4G	Dongle 2 cellulaire DJI
Puissance de l'émetteur Wi-Fi (EIRP)	2,4 GHz : ≤ 26 dBm (FCC), ≤ 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,1 GHz : < 23 dBm (FCC) 5,8 GHz : < 23 dBm (FCC/SRRC), < 14 dBm (CE)
Protocole Bluetooth	Bluetooth 5.2
Fréquence de fonctionnement Bluetooth	2,400 à 2,4835 GHz
Résolution de l'écran	1 920 x 1 200
Taille de l'écran	7,02 pouces
Taux de rafraîchissement de l'écran	60 ips
Luminosité	1 400 nits
Capacité de stockage	ROM 128 Go + stockage extensible via carte microSD
Temps de recharge	2 heures pour la batterie interne ou la batterie interne et externe. Lorsque la radiocommande est éteinte et en utilisant un chargeur DJI standard.
Autonomie de la batterie interne	3,8 heures

## Station de base RTK

multifonction D-RTK 3	
Fréquence GNSS	GPS : L1C/A, L2C, L5 BDS : B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b GALILEO : E1, E5a, E5b, E6 GLONASS : L1, L2 QZSS : L1C/A, L2C, L5 Bande L
Précision du système*	Mode Station rover Précision RTK (relevé fixe) : Horizontale : 0,8 cm (RMS) + 1 ppm Verticale : 1,5 cm (RMS) + 1 ppm Précision RTK (relevé incliné)** : Plage d'angles : 0 à 60° Horizontale : 8 mm + 0,7 mm/degré d'inclinaison (précision < 2 cm sur 30°)  * La précision des mesures dépend de divers facteurs. Cette valeur est obtenue dans des conditions normales avec une vue non obstruée, une bonne réception satellite, une faible activité ionosphérique et en l'absence d'interférences électromagnétiques ou d'effets multi-trajets. ** Des vibrations intenses et des rotations rapides peuvent affecter la précision de l'unité de mesure inertielle.
Distance de transmission max. en mode Station relais (sans obstruction ni interférence)	FCC Entre l'appareil et la station relais : 25 km Entre la station relais et la radiocommande : 1 km SRRC Entre l'appareil et la station relais : 12 km Entre la station relais et la radiocommande : 1 km CE Entre l'appareil et la station relais : 10 km Entre la station relais et la radiocommande : 300 m
Indice de protection	IP67* * Assurez-vous que toutes les interfaces en caoutchouc sur le corps sont installées correctement.
Dimensions	163 mm × 89 mm (sans antennes directionnelles OcuSync)
Poids	Environ 1,26 kg (2,78 lbs)

## Projecteur

Projecteur AL1	
Poids	99 g (support compris) Environ 91 g (sans le support)
Dimensions	95 × 164 × 30 mm (L × I × H, support compris) 79 × 164 × 28 mm (L × I × H, sans le support)
Puissance max.	32 W
Éclairage <sup>[8]</sup>	4,3±0,2 lux à 100 mètres, 17±0,2 lux à 50 mètres
Angle d'éclairage effectif	23° (éclairage relatif de 10 %)
Surface d'éclairage effective	1 300 mètres carrés à 100 mètres (éclairage relatif de 10 %, mode normal) 2 200 mètres carrés à 100 mètres (éclairage central de 10 %, mode FOV large)
Mode de fonctionnement	Prend en charge les modes toujours activé et stroboscopique.
Plage de conception structurelle de nacelle	Inclinaison : -140 à 50°
Plage contrôlable :	Inclinaison : -90 à 35°
Vitesse de contrôle max. (inclinaison)	120°/s
Précision d'alignement de la nacelle	±0,1°
Température de fonctionnement	De -20 à 50 °C
Montage	Vis à serrage manuel rapide

[1] Le poids standard de l'appareil (avec la batterie, les hélices et une carte microSD). Le poids réel du produit peut varier en raison des différences dans les lots de matériaux et des facteurs externes.

[2] itesse max. de 19 m/s en mode Sport en Europe.

[3] Le temps d'utilisation réel peut varier en fonction du mode de vol, des accessoires et de l'environnement. Veuillez prêter attention aux messages dans l'application.

[4] Résistance max. à la vitesse du vent pendant le décollage et l'atterrissage.

[5] Les données sont testées selon les normes FCC dans des environnements non obstrués avec des interférences typiques. À titre indicatif uniquement. N'apporte aucune garantie sur la distance réelle du vol.

[6] Les données ci-dessus ont été mesurées dans des conditions où l'appareil et la radiocommande étaient à proximité sans interférence.

## Haut-parleur

Haut-parleur AS1	
Poids	92,5 g (support compris) Environ 90 g (sans le support)
Dimensions	73 × 70 × 52 mm (L × I × H, support compris) 73 × 70 × 47 mm (L × I × H, sans le support)
Puissance max.	15 W
Volume max. <sup>[9]</sup>	114 dB à 1 mètre.
Distance effective de diffusion <sup>[9]</sup>	300 m
Mode Diffusion	Diffusion en temps réel (prend en charge la suppression de l'écho <sup>[10]</sup> ), diffusion d'enregistrements, importation de fichiers multimédias (prend en charge la transmission et la lecture simultanées), synthèse vocale <sup>[11]</sup>
Température de fonctionnement	De -20 à 50 °C
Montage	Vis à serrage manuel rapide

[7] Dans des conditions sans interférence en champ proche, les performances de latence lors de la prise de vue avec un objectif 1x.

[8] Les données ont été mesurées dans un environnement de laboratoire avec le projecteur installé séparément sur l'appareil à une température ambiante de 25 °C.

[9] Données mesurées dans un environnement de laboratoire à 25 °C. Les conditions réelles peuvent varier légèrement en raison de la version du logiciel, de la source audio, de l'environnement spécifique et d'autres facteurs. Le résultat final dépend de l'utilisation réelle.

[10] Mise à niveau requise vers la dernière version du firmware.

[11] Actuellement, ne prend en charge que le chinois et l'anglais.

# **dji** ENTERPRISE

<https://enterprise.dji.com>

Suivez-nous sur @DJIEnterprise

