

DJI MATRICE 4 ENTERPRISE

Une solution complète pour répondre aux besoins des missions professionnelles les plus exigeantes.



Compact et léger



Autonomie de 49 min



Cartographie de précision



Fonctions intelligentes

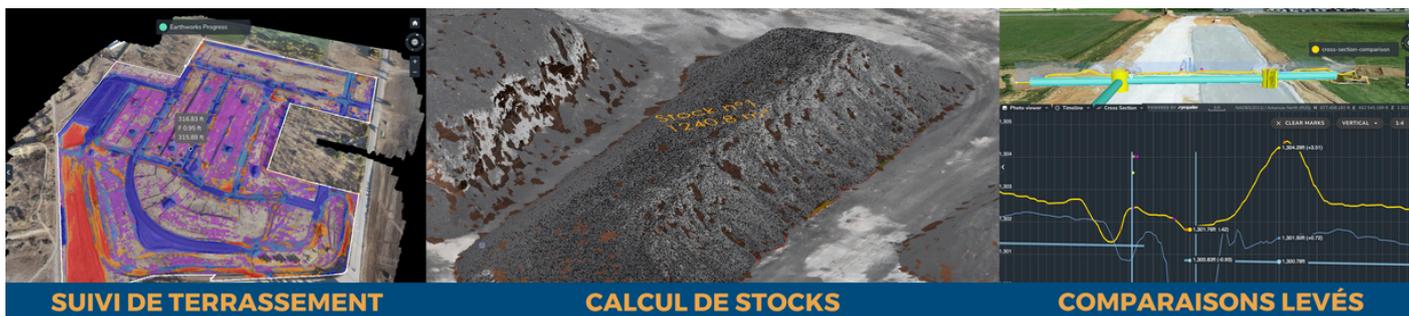


Ce drone compact et polyvalent, **classé C2**, offre un équilibre parfait entre performance, innovation et sécurité. Avec une **autonomie de 49 minutes**, une **vitesse maximale de 21 m/s** et une portée de transmission de 15 km, il est conçu pour exceller dans les environnements les plus complexes.

Son système de détection d'obstacles à 360° et ses algorithmes intelligents garantissent des **vols fluides et sécurisés**, tandis que ses capteurs avancés, incluant un **zoom hybride x112**, permettent de capturer des détails précis jusqu'à 250 mètres de distance.

Idéal pour les inspections industrielles, la cartographie ou encore la surveillance, le DJI Matrice 4E est le choix incontournable pour les professionnels en quête de fiabilité et d'efficacité.

Cas d'application:



DJI MATRICE 4 ENTERPRISE

Avantages à l'utilisation d'un drone:

- **Analyse de la progression** : Comparaison de l'avancement entre levés et avec les plans projets pour détecter des écarts.
- **Réduction des risques** : Réduction des risques pour les opérateurs en évitant les déplacements dans des zones risquées.
- **Accès aux zones difficiles**: Survol des zones inaccessibles ou dangereuses pour les humains.
- **Précision accrue** : l'ensemble des données ont une précision centimétrique
- **Gain en exhaustivité** : les relevés sont surfaciques contrairement à un levé par canne GNSS
- **Rapidité d'exécution** : la mise en place se fait en quelques minutes et permet de voler 10 hectares en 10min

Service SITECH France

- **Métier** : SITECH France vous accompagne sur l'ensemble des chantiers TP ou carrière en aérien, terrestre ou bathymétrique.
- **Solution adaptée** : SITECH France propose un choix matériels et logiciels adapté à vos besoins et contraintes métiers.
- **Formation** : SITECH France forme sur l'utilisation du drone, du logiciel et sur la méthodologie des levés sur chantier ou carrière
- **Règlementation** : SITECH France vous prépare aux certifications A1 / A3 (qui permet de voler hors zone urbaine et zone réglementée)



DJI MATRICE 4 ENTERPRISE

Fiche technique

Appareil

Poids au décollage (avec hélices) ¹	1219 g
Poids au décollage (avec hélices à faible bruit) ¹	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 ²
Altitude max.	6000 m
Altitude de fonctionnement max. avec charge utile	4000 m
Temps de vol maximum (sans vent)	49 min (hélices standard) ³
Distance de vol max. (sans vent)	35 km (hélices standard)
Résistance max. à la vitesse du vent	12 m/s ⁴
Température de fonctionnement	-10 à 40 °C
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS* *GLONASS est pris en charge uniquement lorsque le module RTK est activé.

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) ⁵	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. ⁶	20 Mo/s
Latence (en fonction des conditions environnementales et de l'appareil mobile) ⁷	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	5 à 40 °C
Prend en charge la charge à basse température	Non pris en charge
Nombre de cycles	200

Nacelles - caméras

Caméra	Grand-angle : CMOS 4/3 pouces ; pixels effectifs : 20 MP, Distance focale équivalente : 24 mm
Capteur d'image	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	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)
Module laser	
Télémetre 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)

Radiocommande

DJI RC Plus 2 Enterprise	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)
Bande de fonctionnement de la transmission d'images	
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 : ≤ 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz : < 14 dBm (CE)
Protocole Bluetooth	Bluetooth 5.2
Fréquence de fonctionnement Bluetooth	2.400 à 2.4835 GHz
Résolution de l'écran	1920 x 1200
Taille de l'écran	7.02 pouces
Taux de rafraîchissement de l'écran	60 ips
Luminosité	1400 nits
Capacité de stockage	ROM 128 Go extensible via carte microSD
Temps de recharge	2 heures pour la batterie interne ou la batterie externe et externe. Lorsque la radiocommande est éteinte et en utilisant un chargeur DJI standard.
Autonomie de la batterie interne	3.8 heures
Capacité de stockage	ROM 128 Go extensible via carte microSD
Autonomie de la batterie externe	3.8 heures

