MATRICE 4TD

Prix constaté : 8 763,00 € TTC

Marque : **DJI**

Réf : DJIMATRICE4TDRC

Description

Le **Matrice 4TD**, est doté d'une **caméra thermique infrarouge** et d'un nouvel **éclairage auxiliaire PIR**, ce qui en fait l'outil idéal pour des missions telles que les **inspections d'infrastructures critiques**, les **interventions de secours** ou encore la **surveillance de sécurité publique**.

Autonomie prolongée & robustesse accrue

Entièrement chargés, les **DJI Matrice 4D et 4TD** offrent une **autonomie de vol allant jusqu'à 54 minutes** à une vitesse de croisière de **15 m/s**, soit une **hausse de 37 % du temps d'opération** par rapport aux générations précédentes.

À une distance opérationnelle de **10 km**, ils permettent des missions d'environ **18 minutes** , offrant un équilibre optimal entre portée, performance et efficacité.

Conçus pour affronter les environnements exigeants, les deux modèles bénéficient d'une **protection renforcée IP55**, assurant une **résistance élevée à la poussière et à l'eau**, même en conditions difficiles.

Performances exceptionnelles en basse lumière

Le **Matrice 4TD** va encore plus loin, avec un **filtre anti-infrarouge** offrant une **vision nocturne en noir et blanc** pour une utilisation **24 h/24, 7 j/7**. Il est également doté d'un **éclairage auxiliaire PIR** capable d'éclairer jusqu'à **100 mètres**.

Sa **caméra thermique infrarouge** prend en charge le **mode UHR (Ultra High Resolution)**, avec une résolution allant jusqu'à **1280 × 1024**, ainsi qu'un **mode haute précision** permettant des **relevés thermiques détaillés**, même à distance.

Images nettes et stabilité optimale, même à distance

La **caméra télé 48 MP**, capte avec clarté **des détails à longue distance**, tels que des panneaux ou marquages, jusqu'à **250 mètres**.

Avec le **Matrice 4TD**, la télécaméra peut **s'incliner de 80° vers le haut** lorsque le drone est en vol stationnaire sans vent, rendant visibles les **défauts sous les ponts ou structures surélevées**. La **stabilisation de la nacelle**, combinée à un **zoom 10x ou supérieur**, assure une **image stable et nette**, même sur les sujets les plus éloignés.

Relais aériens intelligents pour terrains accidentés

Les drones de la gamme **DJI Matrice 4D** sont compatibles avec la **radiocommande DJI RC Plus 2 Enterprise**, permettant une utilisation **entièrement autonome**. Ils intègrent également une **fonction de relais embarqué innovante**, idéale pour les environnements complexes comme les zones montagneuses.

Grâce à cette technologie, **un drone peut être positionné en altitude** pour jouer le rôle de **relais de communication**, assurant la **transmission vidéo** à un autre drone opérant à **plus grande distance**. Le drone relais s'oriente **automatiquement** vers l'appareil en mission [5], garantissant une connexion **fluide et stable**, **même en l'absence de réseau 4G** ou dans des zones où la transmission est entravée.

Cette fonctionnalité étend **considérablement la portée opérationnelle**, ce qui en fait une solution idéale pour des **missions de recherche et de sauvetage** ou des **inspections en terrains montagneux**.

Caractéristique	DJI Matrice 4TD
Poids au décollage (avec hélices)	1850 g
Poids max. au décollage	2090 g
Dimensions (L x l x H, sans hélices)	377,7×416,2×212,5 mm
Empattement diagonal	498,5 mm
Vitesse d’ascension max.	6 m/s (mode N), 10 m/s (mode S)
Vitesse de descente max.	6 m/s (mode N), 8 m/s (mode S)
Vitesse horizontale max. (mode Normal)	15 m/s (avant), 12 m/s (arrière), 10 m/s (latéral)
Vitesse horizontale max. (mode Sport)	21 m/s (avant), 19 m/s (arrière), 15 m/s (latéral)
Vitesse max. de résistance au vent	12 m/s
Altitude au décollage max.	6500 m
Température de fonctionnement	-20 à 50 °C
Indice de protection	IP55
Temps de vol max.	54 min
Temps de vol stationnaire max.	47 min
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS
Module RTK	Intégré, aucune installation requise

IA - Détection	Oui
Vision nocturne	Vision nocturne couleur + PIR
Capteur thermique	Oui, infrarouge UHR 1280 × 1024
Caméra télé (48 MP)	Oui, 48 MP, zoom 10x+
Télécaméra moyenne (48 MP)	Oui, 48 MP, portée inspection jusqu’à 10 m
Caméra grand-angle (48 MP)	Oui, 48 MP, capteur 1/1.3”
Télémètre laser	Oui, portée jusqu’à 1800 m
Transmission vidéo	DJI O4+ Enterprise
Distance de transmission max. (FCC)	25 km
Radiocommande (écran)	7,02 pouces (1920×1200)
Radiocommande (luminosité)	1400 nits
Radiocommande (autonomie max.)	3,8 h (intégrée) / 3,2 h (externe)

Caractéristiques

- Classe : C2
- Dimensions dépliées (en mm) : 377.7 x 416.2 x 212.5
- Poids (batteries et hélices incluses) (en g) : 1850
- Batteries : Li-ion 4S
- Capacité de la batterie (mahA) : 6741
- Poids de la batterie (en g) : 401
- Temps de charge de la batterie (min) : 60
- Poids au décollage maximal (g) : 2090
- Charge utile maximale (g) : 240
- Navigation : GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS

- Autonomie maximale de vol (jusqu'à) (min) : 54
- Vitesse maximale (jusqu'à) (m/s) : 21
- Vitesse maximale d'ascension (jusqu'à) (m/s) : 6
- Résistance maximale au vent (jusqu'à) (m/s) : 12
- Télécommande : RC PLUS II
- Ports de sortie vidéo de la télécommande : HDMI 1.4
- Compatibilité multi-pilotes : OUI
- 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 maximale (m) : 35000
- Altitude maximale (niveau de la mer) (m) : 7000
- Température de fonctionnement (°C) : -20 à 50