

TERA MINI

PLATEFORME AÉRIENNE MODULAIRE

Capteurs avancés, calcul embarqué et intelligence de mission réunis sur une plateforme professionnelle éprouvée en vol.

Conçu pour intégrer des charges utiles spécifiques et transformer les données acquises en informations géoréférencées directement exploitables.



7 kg
MTOW

OUVERT & MODULAIRE
Capteurs + IA + logiciel

CAPACITÉS CLÉS

01 INTÉGRATION MULTI-CAPTEURS

RGB, thermique, multispectral, SWIR, LiDAR compact ou charge utile client.

02 CALCUL EMBARQUÉ

NVIDIA Jetson, prétraitement, inférence locale et fonctionnement sans cloud permanent.

03 INTELLIGENCE DE MISSION

Modules dédiés à la gestion de mission et à la sécurité des vols.

04 DONNÉES EXPLOITABLES

Détection, classification, comptage, alerte, cartographie et export vers les outils GIS.

MISSIONS PRIORITAIRES

INDUSTRIE & INFRASTRUCTURES

Inspection visuelle ou thermique, anomalies, documentation géoréférencée et suivi temporel.

AGRICULTURE & EAU

Vigueur, stress hydrique, cultures spécialisées, campagnes répétables et fusion avec les données terrain.

ENVIRONNEMENT & TERRITOIRES

Forêts, zones rurales ou montagneuses, bassins versants, littoral et observation des risques.

RECHERCHE & INTÉGRATION

Validation de capteurs, développement d'algorithmes, acquisition synchronisée et démonstrateurs de R&D.

CHAÎNE DE VALEUR

CAPTEUR	IA EMBARQUÉE	LIVRABLE
Charge utile customisable	Analyse locale	Carte • alerte • indicateur

CONFIGURATIONS INDICATIVES

INDUSTRIAL	RGB + thermique — Détection d'anomalies et rapport QA
AGRO & WATER	Multispectral / SWIR — Indicateurs végétation-eau géoréférencés
AI & RESEARCH	Capteur client + calcul embarqué configurable— Logs, traitement embarqué et validation

CARACTÉRISTIQUES DE RÉFÉRENCE

- Multirotor professionnel
- MTOW : 7 kg
- GNSS RTK intégré
- Charge utile configurable
- Traitement embarqué et/ou au sol
- Données géoréférencées et exportables

ACCOMPAGNEMENT GRAPEHAWK

- Analyse du besoin et configuration
- Intégration et calibration des capteurs
- Essais d'acceptation
- Formation des opérateurs
- Maintenance et évolution logicielle

Une plateforme adaptée aux besoins en eau, agriculture, végétation, environnement, infrastructures et territoires ruraux ou montagneux — avec traitement local lorsque la connectivité est limitée.