

TUNDRA 2.1

ENDURANCE

Modulable | Plug & Play | Souverain

HEXADRONE



Français



Étanche



Modulable



Déployable
en 3 minutes



Discret



INSPECTION



TOPOGRAPHIE



TRANSPORT



AGRICULTURE



ISR



Le TUNDRA 2 est notre nouveau drone modulable, plug & play et multi-métiers.

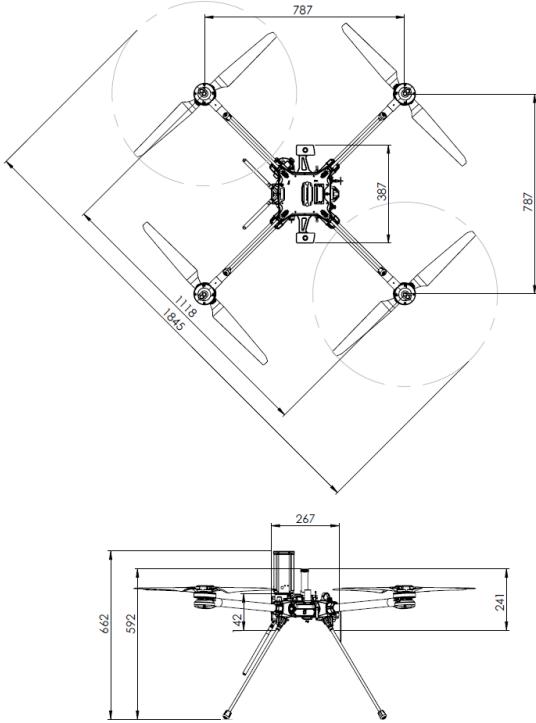
Véritable plateforme porte-outils, notre drone est polyvalent et ouvert aux intégrateurs, dans une logique d'open innovation, pour interfaçer n'importe quelle charge utile. Défense, sécurité civile, agriculture de précision, topographie, photogrammétrie, ... le TUNDRA 2 s'adapte à toutes vos applications.



ENDURANCE

Dimensions

- Corps seul 27 x 39 x 9cm
- Drone (hélices pliées) 88 x 88 x 60cm
- Envergure (hélices déployées) 1,84m
- Nombre de pieds 4
- Type de pieds Standard
- Longueur pieds 48cm
- Garde au sol 38cm



Masses

- Corps seul 2,00kg
- Bras 0,685kg
- Pieds 0,04kg
- Drone (sans batterie) 4,90kg
- Drones (avec batterie) 8,00kg
- Charge utile max 5,00kg
- MTOM 13,00kg

Alimentation

- Tension 6S (max 25.2V)
- Connecteur AS-150U

Batterie

- Technologie Li-Po Semi-Solid
- BMS intégrée Oui
- Nombre de cellules 6
- Capacité 30Ah
- Puissance 666Wh
- Taux de décharge continu 5C (150A)
- Taux de décharge en pic 10C (300A)
- Dimensions 232 x 98 x 77mm
- Températures de charge 0 à 45°C
- Température de décharge -20 à 60°C
- Tension max 25.2V
- Courant de charge max 15A

Avionique

Contrôleur de vol

- Marque CubePilot
- Modèle Cube Orange+
- Processeur STM32 H757+FI03
- Nombre d'IMU 3
- Références IMU ICM20649, ICM42688, ICM20948
- Nombre de baromètres 2
- Références baromètres 2x MS5611
- Nombre de magnétomètres 1
- Références magnétomètres AK099916
- Firmware Arducopter 4.4.4

Positionnement GNSS

- Type Dual GNSS RTK
- Anti-jamming Option
- Constellations GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo
- Précision 3D Fix 0,3 m, RTK 0,01 m
- Fréquence 3D Fix 20Hz, RTK 8Hz
- Protocole de communication UART

Identification à distance

- Identification FR Oui
- Identification EU À venir
- Feu à éclat, vol de nuit Oui

Eclairage

- Bras Led de couleur
- Couleurs Led bras configurable Oui
- Feu à éclat Sous les GNSS
- Aide à l'atterrissement Oui, Led blanche
- Eclairage infrarouge Oui, sous les bras

Station sol – H30

- Type Radiocommande
- Poids 2,224kg
- Ecran 10 pouces 1080p
- Nombre de canaux 16
- Modem Wifi
- Batterie 20Ah
- Fréquences 800Mhz, 1.4Ghz, 2.4Ghz
- Connecteur de charge USB-C
- Dimensions 361*393*102mm
- Autonomy 5h

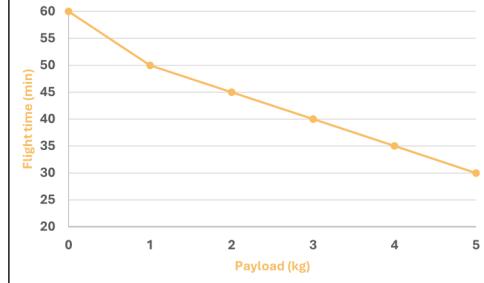
- Stockage externe Micro-SD
- Sortie HDMI Oui
- Autres connecteurs RJ45, PPM, USB
- Type de lien WIFI MIMO
- Protocole Ethernet

Communication

- Protocole autopilot MavLink

Performances

- Vitesse XY (Loiter) max 18 m/s – 65 km/h
- Vitesse Z (montée) max 7 m/s – 25 km/h
- Vitesse Z (descente) max 5 m/s – 18 km/h
- VNE 28m/s – 100km/h
- Accélération XY max 3,5m/s
- Résistance au vent max 12m/s – 43km/h
- Autonomie maximale* 1h
- Courbe autonomie* :



Propulsion

- Type Electrique

Moteurs

- Nombre de moteurs 4
- KV moteurs 190KV
- Tension 6S (max 25.2V)
- Puissance maximale par moteur 929W

ESC

- Tension 18 à 25.2V (6S)
- Courant continu 40A
- Courant en pic 60A
- Vitesse de réponse 50ms
- Fréquence 500Hz

Hélices

- Type Bipale, pliable
- Diamètre 28 pouces
- Pas 9.2 pouces
- Matériau Fibre de carbone

Conditions environnementales

- Facteur de protection IP54
- Vol sous la pluie possible Oui
- Température d'utilisation -15°C à +40°C

Transport

- Valise Option
- Dimensions valise 80 x 62 x 45cm
- Poids Valise (sans batteries) 23.5kg
- Sac à dos Option
- Dimensions Sac à dos 84 x 44 x 34cm
- Poids Sac à dos (avec batteries) 27kg

Réglementation

- FTS Option
- Parachute Option
- Geocaging Option
- France S1 S2 S3
- EASA S1 et S3 Captif
- C5 C6 en cours
- SORA MOC2511
- MOC2512