



ORION 2.2 TE

Drone Filaire Tactique
Conçu pour les missions ISR et Télécommunications

QUI SOMMES-NOUS

Leader mondial dans la conception et la fabrication de solutions de drones filaires, Elistair est basée en Europe et en Amérique du Nord. Nos produits sont déployés par les forces alliées et les unités de sécurité publique dans plus de 70 pays depuis 2014.

Notre volonté est d'aider ceux qui servent et protègent à prendre plus rapidement de meilleures décisions lors de situations critiques, à l'aide d'une technologie de pointe développée pour répondre à leurs besoins sur le terrain.



ORION 2.2 TE

Fort de six ans de déploiements à travers le monde pour des opérations de défense et de sécurité, l'Orion 2.2 TE est une mise à niveau tactique de son prédécesseur, conçu pour les missions ISR et de télécommunications.

L'Orion 2.2 TE est un drone 2-en-1 capable de transporter 5 kg de charge utile en passant rapidement d'une configuration de bras standard à heavy-lift.

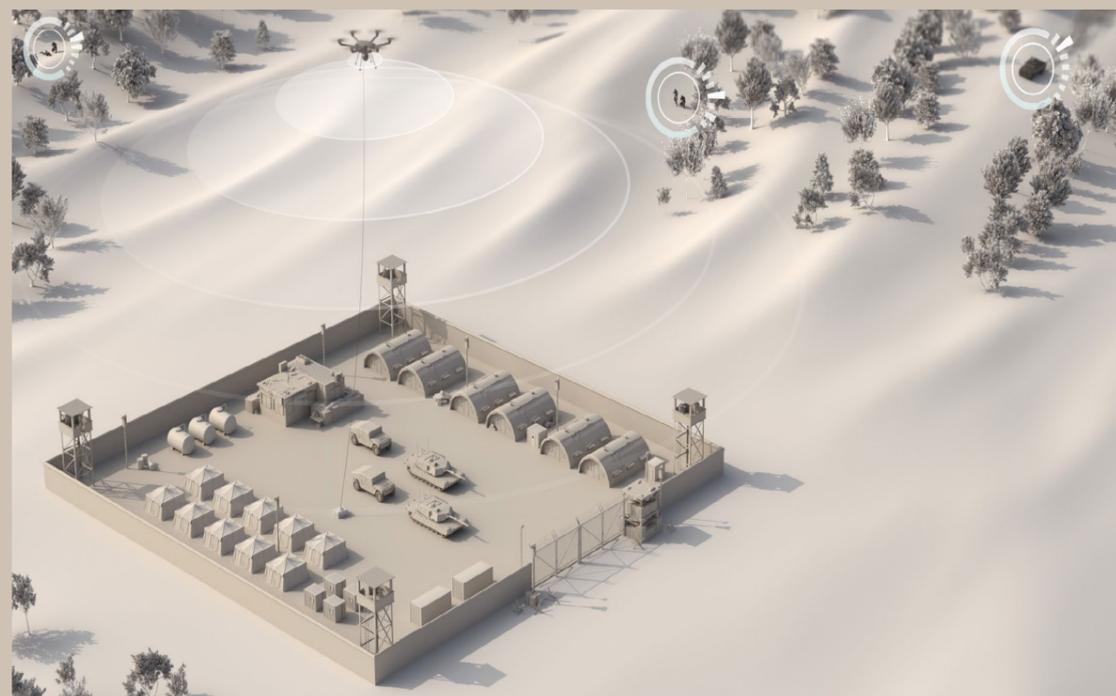
Robuste et automatisé, l'Orion 2.2 TE peut voler en continu pendant 50 heures et résister aux changements de conditions météorologiques. Facile à transporter il peut être rapidement déployé, même dans des zones difficiles d'accès.

NON-ITAR



SURVEILLANCE DE PÉRIMÈTRE ET DE FRONTIÈRES

Obtenez rapidement une connaissance terrain globale de votre zone d'opération. Déployez l'Orion 2.2 TE en quelques secondes grâce à un simple bouton de décollage et de réglage de l'altitude. Concentrez-vous sur la mission et identifiez, localisez et suivez instantanément vos cibles de jour comme de nuit dans un rayon de 10 km.



50 h d'endurance



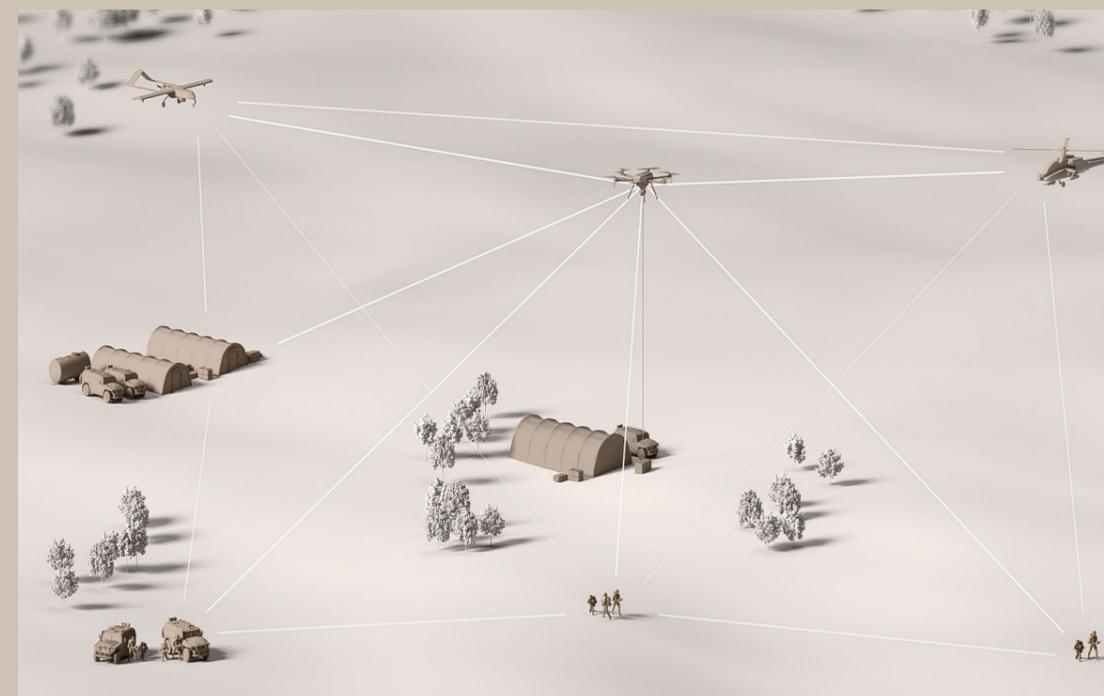
3 caméras ISR



100 m de micro-fil

TÉLÉCOMMUNICATIONS TACTIQUES

Avec ses 100 m de micro-fil, l'Orion 2.2 TE peut surplomber une large zone et agir comme une antenne à hauteur variable automatisée et discrète pour étendre rapidement un réseau et améliorer la communication entre les unités. Passez facilement à une configuration charge lourde en changeant les bras du drone pour emporter jusqu'à 5 kg.



Multi radios



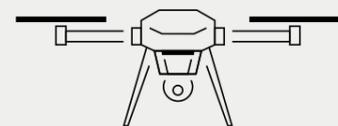
Protection IP54



5kg d'emport

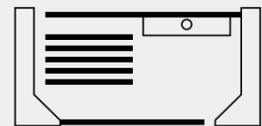
SYSTÈME COMPLET

L'Orion 2.2 TE est un drone filaire clé en main avec une faible empreinte logistique. Il est facilement transportable dans deux valises et rapide à déployer grâce au logiciel intuitif d'Elistair. Le système 2-en-1 permet aux opérateurs de passer rapidement à une configuration charge lourde sans avoir besoin d'outils.



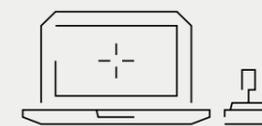
ORION 2.2 TE DRONE FILAIRE 2-EN-1

- 50 heures de vol ininterrompu
- Profil de vol automatisé
- Redondances multiples
- Gamme complète de cameras ISR, et kit de développement de payloads
- Capacité d'emport d'une charge de 5kg en mode heavy lift



SAFE-T 2 STATION FILAIRE

- 100-m de micro-fil avec système d'enroulement automatisé
- Transmission d'énergie illimitée, efficace et sécurisée
- Équipement durci certifié IP54
- Transfert de données sécurisé haute vitesse



STATION DE CONTRÔLE AU SOL / LOGICIEL T-PLANNER

- Commande et contrôle par un simple bouton
- Points d'intérêts, routines automatisées, identification d'objets, localisation et suivi de cibles
- Indication de l'état du système et de sa maintenance
- Système en circuit fermé sécurisé





LOGICIEL DE MISSION T-PLANNER

Le logiciel T-planner d'Elistair permet une analyse intelligente de l'image et un contrôle simplifié du drone et de sa charge utile. Les opérateurs peuvent être en vol et produire des effets en quelques minutes seulement après leur arrivée sur les lieux.

Profil de vol automatisé

Grâce à la gestion de vol autonome de l'Orion 2.2 TE vous pouvez vous concentrer sur votre mission



Identification et suivi

Définissez vos points d'intérêt, localisez et suivez des cibles, et lancez des routines automatisées



Ordinateur renforcé

La station de contrôle de l'Orion 2.2 TE est renforcée pour résister aux chocs, à l'eau et à la poussière



Option télémètre laser

La caméra XQT-LRF peut fournir les coordonnées et la distance d'une cible jusqu'à 3 km



COMPATIBILITÉ MULTI-PAYLOADS



RAPTOR

Les fonctions de classification et de suivi de la Raptor facilitent grandement les missions de longue durée en aidant l'opérateur à se concentrer sur les points d'intérêt, tels que les humains et les véhicules, grâce à un capteur IR ultra performant et un zoom EO X80.



XQT-AI

La XQT-AI est une gimbal 3 axes avec des fonctions d'identification d'objets par IA et suivi de cible. Elle offre un zoom optique X40 en mode jour EO



XQT-LRF

Avec son télémètre laser, la XQT-LRF peut extraire les coordonnées GPS et la distance d'un objectif à 3 km. Elle est également équipée de capteurs EO/IR

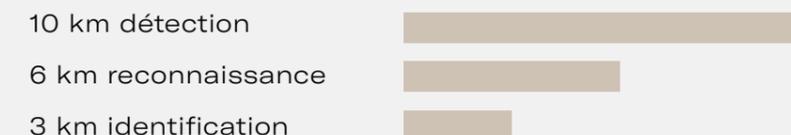


PDK

Le kit de développement de charge utile d'Elistair a été conçu spécifiquement pour l'Orion 2.2 TE afin d'intégrer vos charges utiles et capteurs pesant jusqu'à 5 kg

DRI JOUR*

Personne



Voiture

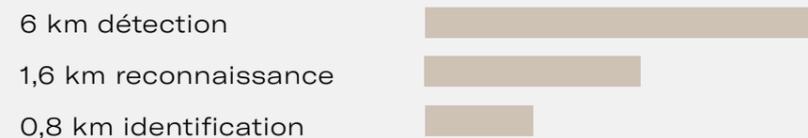


DRI NUIT*

Personne



Voiture



CONFIGURATION HEAVY LIFT

Le mode Heavy Lift est une configuration spécifique de l'Orion 2.2. Un simple remplacement des bras standards par les bras heavy lift équipés de moteurs plus puissants, permet l'emport de charges utiles plus lourdes.

CAPACITÉ D'EMPORT SUPÉRIEURE

L'Orion 2.2 TE peut emporter et alimenter pendant 50 h une charge utile de 4 kg à 70 m, et une charge utile de 5 kg à 50 m.

MOTORISATION AVANCÉE

Motorisation puissante, stabilité de l'hexacoptère et performances même dans des environnements difficiles.

PAYLOAD DEVELOPMENT KIT

Avec le PDK, l'Orion 2.2 TE peut transporter des relais tactiques, des cellules 4G, ou d'autres charges utiles spécialisées.

TRANSFERT DE DONNÉES

Transfert de données haute vitesse sécurisé contre les interférences et le brouillage, pour des communications instantanées et sûres.



ARCHITECTURE SÉCURISÉE ET PERSISTANTE UNIQUE

L'Orion 2.2 TE est un drone filaire conçu pour supporter des temps de vol prolongés grâce à son architecture centrée sur la sécurité et la persistance, ainsi qu'à ses profils de vol automatisés.

Architecture sécurisée



REDONDANCE DES MOTEURS

La conception de l'hexaoptère offre une sécurité accrue et permet une récupération sûre en cas de panne d'un moteur.



REDONDANCE DE L'ALIMENTATION

Une batterie de sécurité intelligente protège l'Orion 2.2 TE en cas de perte d'alimentation depuis le sol.



REDONDANCE DU PILOTAGE ET DU CONTRÔLE

Trois niveaux de contrôle avec le micro-fil (primaire), la liaison radio (secondaire) et la télécommande (tertiaire).



PARACHUTE

Un parachute intégré peut-être activé automatiquement ou manuellement en cas de situation d'urgence.

Charge utile



SYSTÈME COMPACT

Une mallette de transport solide pour transporter le drone, ses batteries, ses bras, ses pieds, le GCS, le joystick et le câble.



STATION FILAIRE RENFORCÉE

Câble de 100 m dans une station en aluminium résistante aux chocs, spécialement conçue pour alimenter la série Orion.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

GÉNÉRAL	ÉDITION STANDARD	HEAVY LIFT
Temps de vol maximal		50 h
Longueur du micro-fil		100 m (328 pieds)
Résistance à la traction		150 daN
Vitesse maximale de transfert de données dans le câble		100 Mbit/s
Mode furtif	Mode extinction de toutes les lumières	
Non-ITAR		Oui
Poids maximal de charge utile	1,5 kg	5 kg à 50 m
Protection		IP54
Températures de fonctionnement	-10°C à 45 °C (14 °F à 113 °F)	

FAIBLE EMPREINTE LOGISTIQUE / PORTABILITÉ

Durée de déploiement	< 15 minutes	
Encombrement	2 valises	
Source d'alimentation requise	230 V ~ 50 Hz (générateur de 4 kW minimum)	

ARCHITECTURE SÉCURISÉE

Batterie intelligente	Capacité de recharge en vol	
Redondance du processeur du compagnon de vol avec sécurité intégrée	Aucun point de défaillance unique	
Parachute intelligent	Ouverture en cas de défaillance critique	

CAMERA RAPTOR

Stabilisation gyroscopique	2 axes + 3 ème axe numérique
Zoom sur le canal jour (optique)	X 80 (X 40 optique + X 2 numérique)
Resolution et fréquence (canal jour)	1280 x 720 pixels, 25 Hz
Capteur IR (canal nuit)	1280 x 720 pixels, 9 Hz
Zoom numérique (canal nuit)	X 4

CAMÉRA XQT-AI

Stabilisation gyroscopique	3 axes
Zoom sur le canal jour (optique)	X 40, F=4.25 ~ 170 mm
Resolution et fréquence (canal jour)	1920 x 1080 pixels, 30 Hz
Capteur IR (canal nuit)	640 x 512 pixels, 9Hz
Zoom numérique (canal nuit)	X 8

XQT-LRF CAMERA

Stabilisation gyroscopique	3 axes
Zoom sur le canal jour (optique)	X 30, F=4.3 ~ 129 mm
Resolution et fréquence (canal jour)	1920 x 1080 pixels, 30 Hz
Capteur IR (canal nuit)	640 x 480 pixels, 9Hz
Téléométrie laser	3 km



BUREAU EUROPE

12, Chemin des Hirondelles
69570 Dardilly
France
+33 9 83 57 06 39
enquiries@elistair.com

BUREAU US

226 N. Front Street,
Wilmington, NC. 28401
USA
+1 (347) 305 0191
enquiries@elistair.com



www.elistair.com

Fabriqué en France 