

# KHRONOS

DroneBox filaire automatisée  
pour les missions ISR et les opérations mobiles





# 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.

# KHRONOS

Que vous soyez statique ou en mouvement, obtenez instantanément une vue aérienne de votre périmètre pendant plusieurs heures.

## **Opérations ISR de 24h**

Volez à 60m de jour et de nuit pour observer, suivre, et catégoriser vos cibles dans un rayon de 10-km

## **Entièrement automatisé**

À l'aide d'un simple bouton, déployez Khronos ou repositionnez-le dans sa station en 2 minutes

## **Prêt à intégrer**

Compact et léger, Khronos peut être facilement monté et transporté sur un véhicule

## **Multi-opérations**

Khronos dispose des fonctions de suivi automatisé, de vol sans signal GPS, et de RF silencieuse

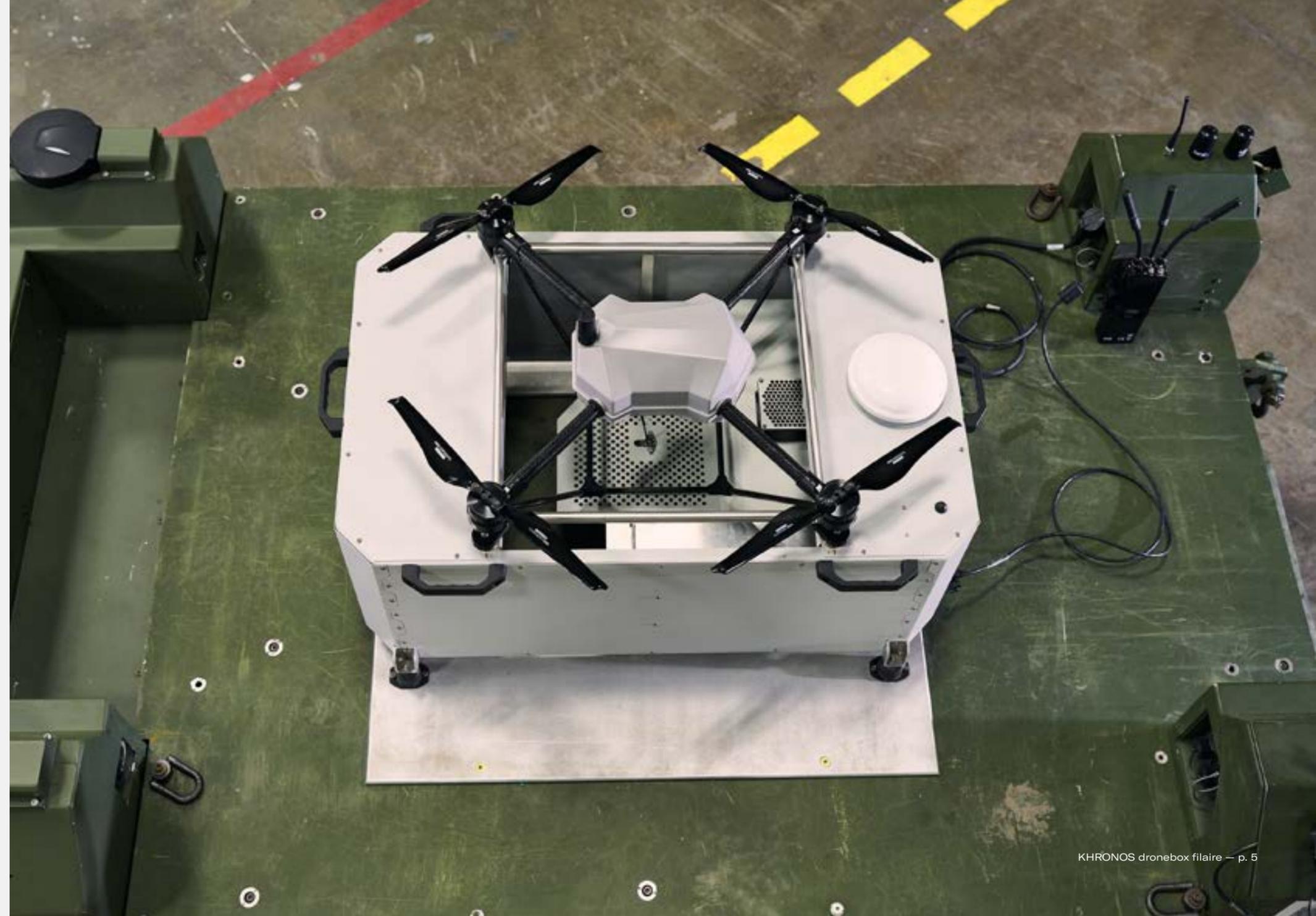
## **Architecture ouverte**

Équipé d'une API ouverte, Khronos peut être intégré à différents systèmes de gestion vidéo

## **Conçu pour le terrain**

Résistant aux chocs et aux intempéries, Khronos est conçu pour soutenir vos missions sur tout type de terrain

NON-ITAR



# SURVEILLANCE DE PÉRIMÈTRES ET DE FRONTIÈRES



24 h d'endurance



En vol en 2 min



Zoom EO X80

Déployez Khronos en moins de deux minutes pour obtenir rapidement une vue aérienne d'un rayon de 10 km et garder une longueur d'avance sur les menaces. Bénéficiez de sa puissante solution ISR qui combine le suivi et la catégorisation d'objets de jour comme de nuit, et partagez facilement des informations en direct avec votre équipe.





# MISSIONS EMBARQUÉES SUR VÉHICULES



Suivi automatisé  
jusqu'à 30km/h



Hors GNSS et  
silence RF



UGV & vehicle  
integration

Compact et léger, Khronos vous suit tout au long de vos opérations mobiles et peut être relié au système de gestion vidéo de votre choix. Rapide à déployer, robuste et doté de capteurs intelligents, il contribue à la détection précoce des menaces.

# SYSTÈME COMPLET

Khronos est un système entièrement automatisé qui comprend le drone filaire, sa station d'alimentation et de lancement, et sa station de contrôle au sol. L'ensemble de la solution est conçu pour être intégré à une plateforme fixe ou à un véhicule afin d'améliorer en toute sécurité les opérations statiques ou mobiles et d'accroître la flexibilité opérationnelle.

## STATION DE CONTRÔLE AU SOL - LOGICIEL T-PLANNER V2

- Commande et contrôle par un simple bouton
- Fonctionnalités IA : POI, routines automatisées, identification, catégorisation et suivi des objets
- API ouverte
- Indication de l'état du système et de sa maintenance
- Système en circuit fermé sécurisé



## DRONE - KHRONOS

- 24 heures de vol continu
- Décollage et atterrissage automatiques en moins de 2 minutes
- Technologie de suivi automatisé
- Fonction hors signal GPS
- Technologie ISR de pointe avec les caméras RAPTOR ou DRAGONEYE de NEXTVISION

## STATION - KHRONOS

- 70-m de micro-fil doté du système filaire Elistair leader de l'industrie
- Alimentation continue et sûre
- Conception robuste IP54
- Transfert de données haute vitesse sécurisé
- Intégrable sur plate-forme mobile ou fixe



# 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.

## Identification et suivi

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



## Profil de vol automatisé

Concentrez-vous sur votre mission ISR. Khronos opère son vol de façon autonome



## Architecture ouverte

L'API de Khronos vous permet de contrôler la caméra du drone depuis un poste distant



## Tablette compacte renforcée

Compacte, la station de contrôle de Khronos résiste aux chocs, à l'eau et à la poussière



# CHARGES UTILES ISR

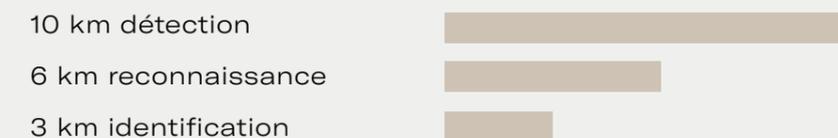


## RAPTOR

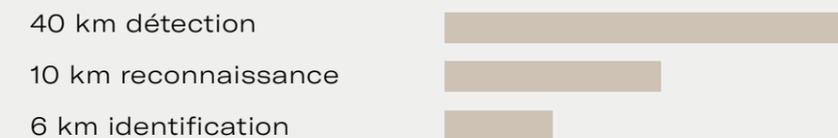
Les fonctions de classification et de suivi de la Raptor facilitent grandement les missions de longue durée en aidant l'opérateur à se concentrer sur les points d'intérêt, tels que les personnes et les véhicules, grâce à un capteur IR ultra performant et un zoom EO X80.

### DRI JOUR\*

#### Personne

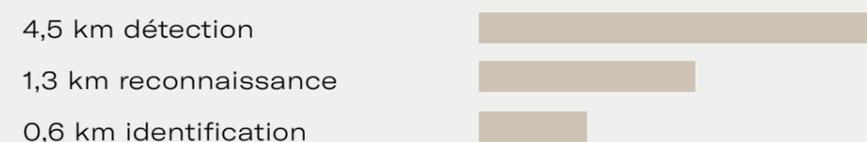


#### Voiture

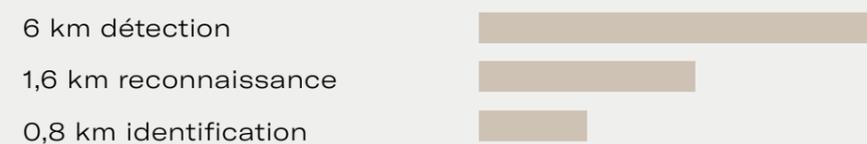


### DRI NUIT\*

#### Personne



#### Voiture

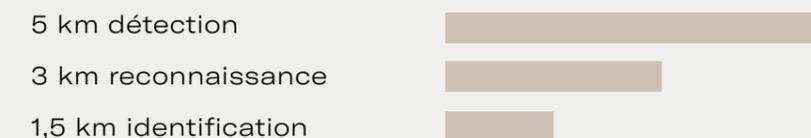


## DRAGON EYE

La DragonEye est une caméra stabilisée de 115 g à double capteur EO-IR. Dotée d'un zoom X40 elle offre une très bonne capacité de surveillance sur de longues distances.

### DRI JOUR\*

#### Personne

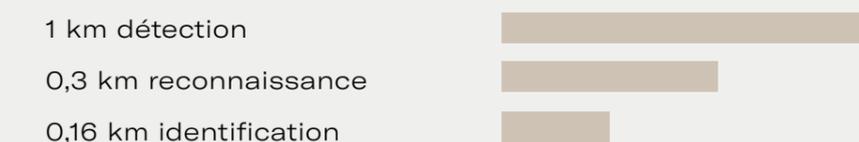


#### Voiture

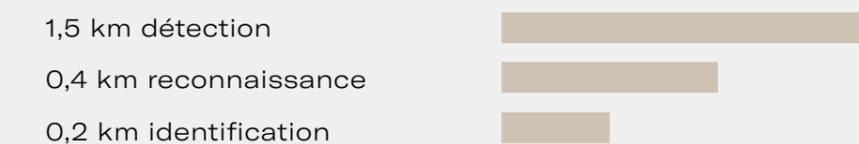


### DRI NUIT\*

#### Personne



#### Voiture



# TECHNOLOGIE DE POINTE

Khronos a été conçu pour répondre aux besoins de surveillance aérienne dans des environnements hostiles. Son système de positionnement ultra-performant et ses fonctions de vol automatisé permettent un déploiement rapide afin d'obtenir des informations clés tout en limitant l'exposition des opérateurs au danger.

Intelligence artificielle Jetson embarquée :  
identification automatique d'objets

Suivi automatique et système de  
positionnement intelligent hors signal GPS

Connecteurs ethernet et wifi

Alimentation : générateur ou secteur, 120 - 230 VAC



Conception IP54

Caméra Raptor avec zoom EO X80

70m de micro-fil  
Données sécurisées et alimentation illimitée

Station compacte et légère,  
prête à être intégrée



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## GÉNÉRAL

Temps de vol maximal	24 heures
Longueur du micro-fil	70 mètres
Vitesse maximale de transfert de données dans le câble	100 Mb/s
Charges utiles compatibles	Caméras Raptor et DragonEye de Nextvision
NON-ITAR	Oui
Dimensions totales du système (hélices dépliées)	L 102,4 x l 89,5 x H 53,5 cm (40 x 35 x 21 ")
Poids maximal du système	35 kg
Alimentation	Source 120V - 230V, 50 - 60Hz (générateur minimum 2,5 kW)

## FONCTIONS OPÉRATIONNELLES - RÉSISTANCE

Durée de déploiement	< 2 minutes
Vitesse max. d'ascension et de descente	2 m/s
Suivi automatisé	Suivi d'un véhicule jusqu'à 30 km/h
Mode discret	Mode extinction de toutes les lumières Mode sans émission radio
Mode hors signal GPS	Vol stationnaire, jusqu'à 30 m de hauteur
Indice de protection	IP54

## CAMÉRA RAPTOR

Stabilisation gyroscopique	2 axes + 3 ème axe numérique
Zoom sur le canal jour (optique)	X 80 (X 40 optique + X 2 numérique)
Résolution et fréquence (canal jour)	1280 x 720 pixels, 50 Hz
Capteur IR (canal nuit)	1280 x 720 pixels, 9 Hz
Zoom numérique (canal nuit)	X 8

## CAMÉRA DRAGON EYE

Stabilisation gyroscopique	2 axes + 3 ème axe numérique
Zoom sur le canal jour (optique)	X 40 (X 20 optique + X 2 numérique)
Resolution et fréquence (canal jour)	1280 x 720 pixels, 50 Hz
Capteur IR (canal nuit)	640 x 480 pixels, 9 Hz
Zoom numérique (canal nuit)	X 4



**BUREAU EUROPE**

3, Chemin du Jubin  
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