

SPÜUƧUÙ#

GF の遂行、移動
高 な自律型





ABOUT US

Elistairは、有線給電ドローンシステムの設計・製造の世界的エキスパートです。ヨーロッパと北アメリカに拠点をおく同社の製品は、2014年以來 70 か国以上の公安部隊や連合軍に導入されミッションを遂行してきた実績を誇ります。

Elistairは、最先端の有線給電ドローンシステム技術を活用して、任務に従事する人々や救助活動に携わる人々が、重大な局面においてより迅速かつ適切な意思決定を行えるようサポートすることを使命としています。

KHRONOS/クロノス

丘や小山の先も死角なし。
静止、移動に関わらず、長時間、高画質映像で監視。
早期の異常検知や、状況確認を実現。

24時間ISR運用も可能

昼夜を問わず高度 60 メートル (197 フィート) でホバリング、半径 10 km 以内のターゲットを監視、追跡、分類することが可能。

完全自動化

クロノスはボタンを押すだけで2分以内に自動で飛行し、ステーションに帰還します。

車両への取り付け・統合も可能

コンパクトで軽量なので、クロノスは車両への取り付けも簡単にできます。また運搬も容易です。

ISR向けに設計

GPSが使用できない環境やRFサイレント状態でも運用が可能。自動追跡機能も運用が困難な環境でもクロノスなら飛行可能です。

オープンアーキテクチャ

内臓のオープンAPIにより、クロノスをビデオ管理システムと統合することができます。

現場での使用を考慮した設計

優れた耐衝撃性を持ち IP54規格に準拠。
オフロードや悪天候条件でも稼働できるよう耐久性を強化した設計で製造されています。

NDA COMPLIANT

ITAR FREE



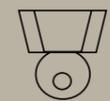
国境の監視



24時間連続使用可能



2分で展開可能



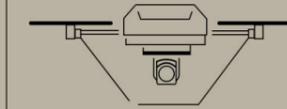
X80 EO zoom

ロノスは2分以内で展開可能。迅速に半径10 kmに及ぶ範囲の空撮を取得し、脅威に先手を打つことを可能にします。オブジェクトの追跡と分類を組み合わせた強力な4K画素解像度のメリットを活用し、昼夜にわたりライブ情報をチームと共有することができます。





車両搭載型ミッション・システム



自動フォロミー機能



GNSS信号遮断/無線通信
停止状態でも運用可能



オープンAPI

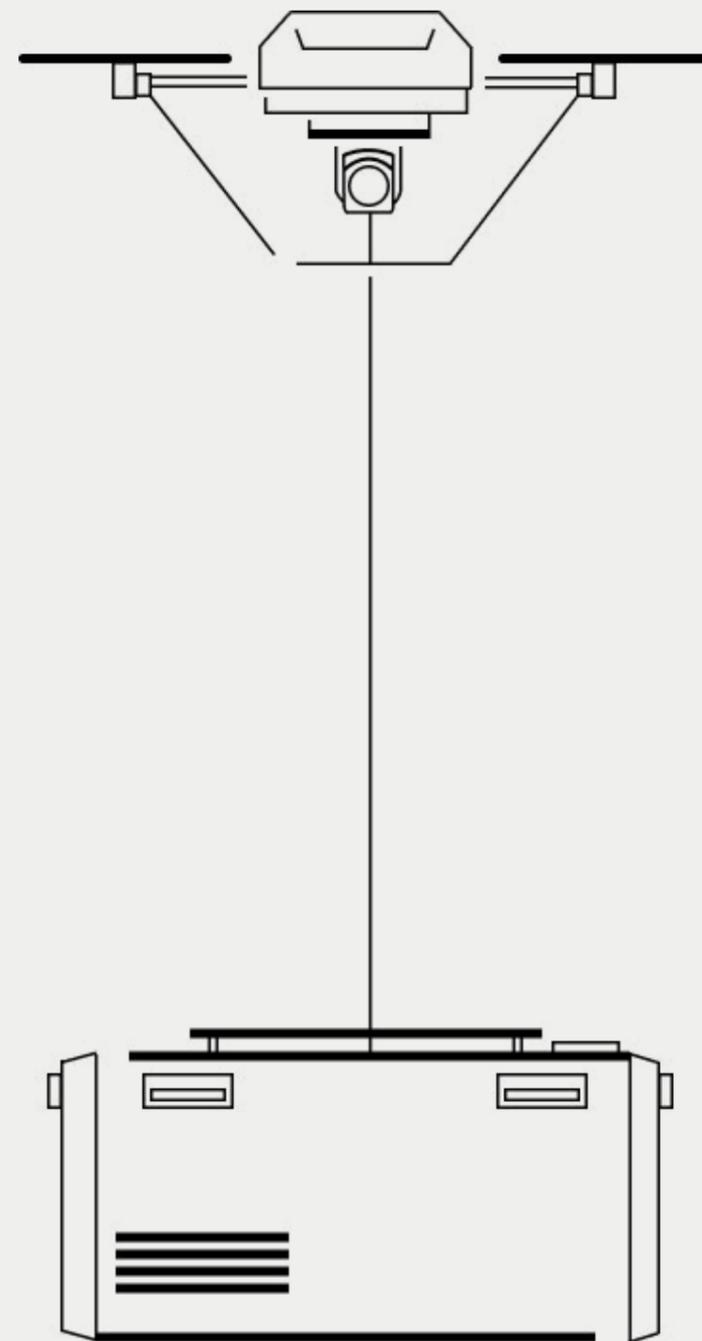
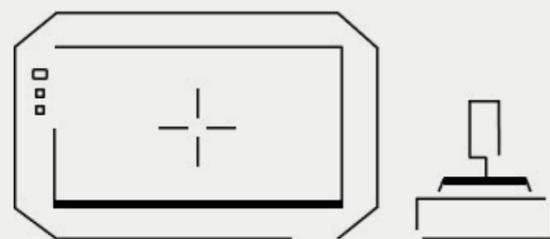
コンパクトで軽量なクロノスは、モバイルに接続でき、任意のビデオ管理システムにリンクが可能です。迅速に展開でき、耐久性に優れ、最先端のインテリジェントセンサーを備えたクロノスは、脅威の早期検出に貢献します。

完全なるミッションシステム

クロノスは、有線給電ドローン、有線給電ステーション、地上管制ソフトウェアを備える、完全に自動化されたシステムです。ソリューション全体は、固定プラットフォームまたは車両に統合されるように設計されており、移動しながらの操作を安全に強化し、運用の柔軟性を高めます。

地上管制局 - T-PLANNER V2 ソフトウェア

- プッシュボタン式のコマンドとコントロール
- AI 機能: POI、自動化されたルーティーン、オブジェクトの識別・分類・追跡
- オープンAPI
- システムのステータスとメンテナンスを表示
- Secure closed-loop system/外部からの不正なアクセスや操作を防止し、システム内部の状態を常に監視・制御する、安全で信頼性の高いシステム



KHRONOS/クロノス - ドローン

24時間の連続飛行時間

- 2分以内の自動離陸と着陸
- フォローミーテクノロジー
- GNSS信号遮断時でも運用可能
- NEXTVISION RAPTORまたはDRAGONEYEカメラを使用した最先端のISR テクノロジー

KHRONOS/クロノス - 有線給電ステーション

- Elistair社の業界最先端のケーブル管理システムによる長さ70 m (230 フィート)のテザー
- 継続的かつ安全な電力伝送
- 堅牢なIP54設計
- 高速かつ安全なデータ転送
- モバイルまたは固定プラットフォームに統合可能



T-PLANNER

最先端のミッションソフトウェア

Elistair 独自の T-planner ソフトウェアは、インテリジェントな画像分析と簡素化されたドローンとペイロードの制御を可能にします。オペレーターは空中から、現場到着後数分以内に状況認識を効果的に提供することができます。

識別と追跡

ターゲットの定義も容易に設定可能、ターゲットを見つけて追跡し、自動スキャンを開始します。

オープンアーキテクチャ

Khronos の包括的な API により、オフサイトの場所からドローンのカメラを制御できます



自動化された飛行プロファイル
Iクロノスは自律飛行。ISR のミッションに集中できます。



頑丈で丈夫なコンパクトなタブレット



コントロールステーション・タブレットは衝撃性、耐水性、防塵性に優れています。



最高峰のISRパイロード



RAPTOR

Raptor

高 質のIRセンサーとX80 EOズームを使用し
て、オペレーターが人間や車両などの対象物体に簡

ミッションの遂行を可能とします。

NDA COMPLIANT

DAY DRI*

Person



Car



NIGHT DRI*

Person



Car



DRAGON EYE#ドラゴンアイ

カメラで、比類のない長距離監視



クロノスは、過酷な運用環境での飛行ニーズに対応するために設計されています。これらの高度な機能により、センサーを迅速かつシームレスに空中に展開し、実用的な情報を提供しながら、オペレーターの危険への曝露を最小限に抑えることができます。

搭載型Jetson AI: 自動オブジェクト識別機能搭載

GPSが使用できない環境でも運用可能、自動

イーサネットとWiFi 接続

電源: 発電機または主電源、110 ~ 220 VAC



搭載

L, \$'9C'

'F Udhc f'

70m (230 フィート) のマイクロ テザーでデータを保護し、無制限の電力を供給



コンパクトかつ軽量
統合の準備ができたテザーステーション

IP54設計

主要仕様

一般事項	
最大連続飛行時間	24 時間
マイクロテザー長さ	70 m
マイクロテザーデータ転送	100 Mb/s
互換性のあるペイロード	Nextvision:ネクストビジョン Raptor:ラプター、 DragonEye:ドラゴンアイ
ITAR フリー	Yes
NDAA準拠	Yes
ドローン展開時寸法/ステーション寸法	895 x 890 x 325 mm / 1024 x 572 x 385 mm
システムの最大重量	30,8 kg (66 lbs)
電源入力	AC110/240V対応 電源 120V - 230V、50 - 60Hz (発電機最小 2,5 kW)

操作上の特徴・耐候性	
展開にかかる所要時間	2分未満
離着陸時における最高速度	1.5 m/s (1.1 y/s)
フォロミーシステム	最大車速 20 km/h、ドローン高度 50 m (164 フィート)
ダークモード	ダークビジュアルモード 電波放射なし ステーションの Wi-Fi を無効にするオプション
GNSS遮断環境での運用	静止状態での使用時におけるドローンの高さは最大 30 m (98 フィート)
防塵防水規格	IP54

RAPTOR カメラ	
ジャイロ安定化	2 axis + 3rd digital axis
デイチャンネルズーム	X 80 (X 40 optical + X 2 digital)
解像度と周波数 (デイチャンネル))	1280 x 720 pixels, 25 Hz
IRセンサー (ナイトチャンネル)	1280 x 720 pixels, 9 Hz
デジタルズーム (ナイトチャンネル)	X 4

DRAGON EYE カメラ	
ジャイロ安定化	2 axis + 3rd digital axis
デイチャンネルズーム	X 40 (X 20 optical + X 2 digital)
解像度と周波数 (デイチャンネル)	1280 x 720 pixels, 9 Hz
IR センサー(ナイトチャンネル)	640 x 480 pixels, 9 Hz
デジタルズーム(ナイトチャンネル)	X 4



EU OFFICE

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

US OFFICE

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



日本海洋株式会社
〒120-0003
東京都足立区東和5-13-4 東和ビル
TEL 03-5613-8902 / FAX 03-5613-8210
<http://www.nipponkaiyo.co.jp/>

日本海洋株式会社