OBSERVATION

VIRTUOSE

Monoculaire Multifonction
Ultra-Léger

ELYNXO



PRECISION SHOOTING Coast Guard SPOTTER Armed Forces
SECURITY SERVICES Special Operations POLICE Security serv
Infantry C4ISR OBSERVATION SURVEILLANCE Artillery
Gunners Forward observers SPECIAL FORCES PRECISI
Border Guards Law Enforcement Tactical situation Armed
PRECISION SHOOTING Coast Guard SPOTTER Armed Forces
SECURITY SERVICES Special Operations POLICE Security servi
nfantry C4ISR OBSERVATION SURVEILLANCE Artillery
Gunners Forward observers SPECIAL FORCES PREC
Border Guards Law Enforcement Tactical situation Armed Fo
RECISION SHOOTING Security services
ECURITY SERV Armed Forces
nfantry tillery
Gunner s PREC
Border Gua Armed Fo
PRECISION SH med Forces
SECURITY SERVICES CE Security serv
Infantry C4ISR OBSE VEILLANCE Artillery
Gunners Forward obser PECIAL FORCES PRE
Border Guards Law Enforcement Tactical situation Armed F
PRECISION SHOOTING Coast Guard SPOTTER Armed Forces
SECURITY SERVICES Special Operations POLICE Security serv
Infantry C4ISR OBSERVATION SURVEILLANCE Artillery
Gunners Forward observers SPECIAL FORCES PRE
Border Guards Law Enforcement Tactical situation Armed F
PRECISION SHOOTING Coast Guard SPOTTER Armed Forces
SECURITY SERVICES Special Operations POLICE Security serv

COMBINAISON UNIQUE
VOIE DIRECTE
OPTIQUE/THERMIQUE.

LE MEILLEUR RATIO
COMPACITÉ/PERFORMANCE.

ULTRA-LÉGER.

MULTI-MISSION.

CONÇU POUR LE COMBAT
COLLABORATIF.

INTUIF & DURABLE.

VIRTUOSE

Alors que la prise d'information, la collecte et le partage de données sont de plus en plus importants sur les théâtres d'opération, les opérateurs ont accès à des systèmes d'imagerie thermique et de désignation souvent encombrants et parfois inadaptés aux besoins de leurs missions.

Ces matériels, qui représentent une charge physique importante ne sont par ailleurs accessibles qu'à un nombre limité d'opérateurs.

Virtuose se positionne comme la réponse à ces problématiques pour les forces terrestres aériennes et navales, pour des boucles OODA optimisées.

Virtuose est un monoculaire multifonction de nouvelle génération regroupant voie thermique, directe optique, télémètre laser, géolocalisation et de nombreuses autres fonctionnalités de pointe, dans un encombrement réduit à l'extrême.



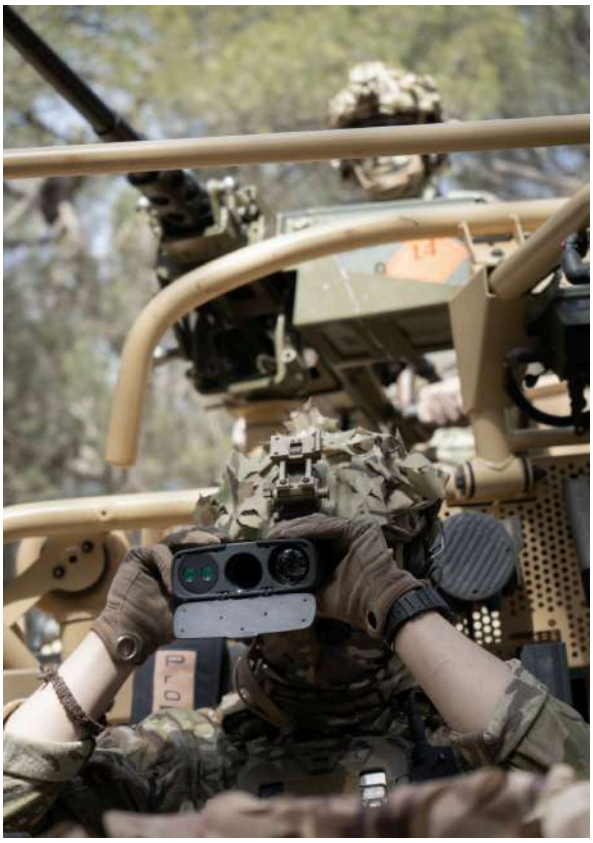
L'ergonomie de Virtuose s'apprécie dès sa prise en main, de par sa forme mais aussi grâce à ses grips judicieusement positionnés.



Ses dimensions (longueur : 148mm ; largeur : 156mm ; hauteur : 53mm) le rendent facilement transportable ; il peut par exemple être rangé dans une poche, une sacoche...



Sa structure est étudiée pour dissiper la chaleur des composants électroniques, garantissant des performances optimales même lors d'une utilisation de longue durée. Elle réduit également la signature thermique du produit pour le rendre le plus furtif possible.



Alimentation adaptée à une utilisation embarquée ou débarquée et optimisée pour du multi missions.
· batteries standard
· batteries rechargeables
· changement ultra rapide

+ **Matériel robuste, apte au déploiement sur le terrain dans des conditions exigeantes.**

+ **Solution multifonction dotée d'une ergonomie adaptée à l'utilisateur (poids réduit et très faible gabarit) .**

+ **Association unique voie thermique/ directe optique unique, offrant des performances d'observation inégalées.**

+ **Télémètre de haute performance utilisable dans n'importe quelle situation.**

+ **Connectivité permettant de diffuser efficacement l'information à la chaine de commandement.**



Un poids réduit permettant une observation sans fatigue.

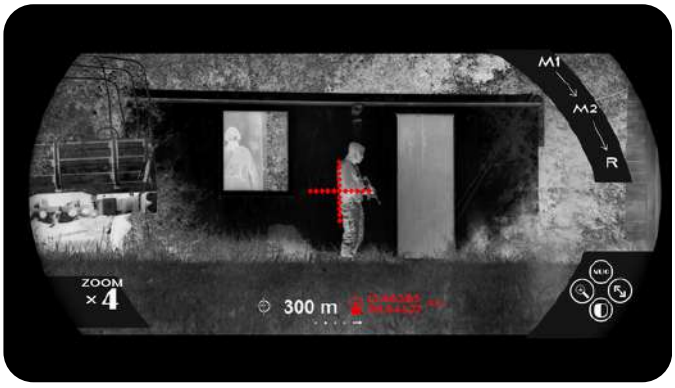


Une grande ergonomie et un IHM ultra intuitif.
· Principaux modes accessibles rapidement via une simple pression sur un bouton.
· Changement de mode IR/Visible par simple action d'un levier, permettant une rapide exécution.
· Conçu pour une utilisation ambidextre.
· Menus à accès rapides et instinctifs

UNE ASSOCIATION UNIQUE. VISION PARFAITE DE JOUR COMME DE NUIT.

VOIE THERMIQUE HAUTE DEFINITION

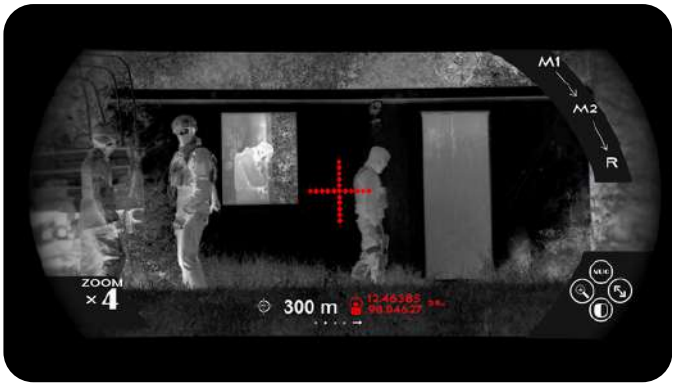
Le capteur d'imagerie thermique 640x480 au NETD <30mK permet une reconnaissance parfaite des détails, même dans des conditions météorologiques difficiles ou avec un faible contraste thermique. Les plus petites variations de température seront ainsi visibles.



L'image thermique produite est précise, riche en détails et haute en contraste permettant une meilleure identification même des plus détails les plus fins.

La qualité de l'objectif associée au capteur à imagerie thermique haute performance confère des capacités de détection très élevées, lui permettant par exemple l'identification d'un objet de taille standard (1m80) à des distances supérieures au kilomètre.

Une électronique de pointe et des algorithmes de traitement de l'image améliorés proposent une nouvelle approche de l'optimisation de l'image pour toutes les formes d'observation et dans toutes les conditions.
· Fréquence d'image ≥30Hz pour une observation fluide, notamment en cas de mouvement
· Ecran Oled au contraste élevé pour une imagerie stable et de haute qualité



UNE CONCEPTION UNIQUE EN VOIE DIRECTE OPTIQUE

Un grossissement optique fixe x7 avec haute transmission de lumière permettant l'observation de jour de votre environnement, même par faible luminosité.

Le recours à une voie directe optique permet un haut taux de transmission lumineuse (>85) -supérieure à la moyenne et permet au matériel d'être opérationnel même sans batteries.



HAUTEMENT MODULABLE

Un matériel pensé de façon modulaire pour évoluer dans le temps et intégrer facilement de nouvelles fonctionnalités.

UN MATÉRIEL CONÇU POUR DES SOLLICITATIONS EXTRÊMES

Qualifié pour un usage militaire, sa structure confère à Virtuose une très haute de résistance malgré son poids réduit. Le matériel est protégé des chocs, vibrations, des variations de températures, de l'humidité, des environnements salins et poussiéreux.
Objectif : résister aux épreuves d'une utilisation intensive en milieux contraints.

DES FONCTIONNALITÉS DE POINTE

· LRF (télémètre laser)
Un LRF intégré avec une portée allant jusqu'à 3,5 km avec un mode de mesure unique ou et de balayage continu avec une précision de <1m.

· Positionnement GPS
Positionnement GPS ultra rapide du monoculaire et des cibles désignées via le LRF permettant l'extraction de coordonnées d'objets d'intérêt avec un niveau de précision du type TLE 4.

· Appareil photo et prise de vidéo intégré
· Live streaming vidéo
· Pointeur laser (en option)
Permettant de désigner précisément l'objet ou la cible et de caractériser sa position.



+ Résistance Elevée et Design Ergonomique

+ DRI Haute Performance

+ Vidéo Streaming Live

LIVE

+ Adapté au Champ de Bataille Numérique

+ Positionnement en direct de la cible

+ Consommation Energétique Réduite

+ Enregistrement Photo et Vidéo

950g

MODES D'AFFICHAGE FLEXIBLES

· Voie thermique pour la détection et la reconnaissance de jour comme de nuit
· Véritable voie directe optique, ultra lumineuse (>85%). Utilisable même sans piles
· Changement de mode de vue ultra rapide

ULTRA-LÉGER

· Rapport poids/performance impressionnant
· Poids incl. batteries inférieur à 1kg

DRI LONGUE PORTÉE

· Capacités DRI exceptionnelles.
· Combinaison d'une conception optique optimisée et d'un capteur d'imagerie thermique haute sensibilité 640x480@17µm

TÉLÉMÈTRE LASER LONGUE DISTANCE

· Portée du télémètre allant jusqu'à 3 500 m (selon version) avec une précision < 1 m, selon la taille et la distance de la cible
· Télémètre laser Classe de sécurité 1 → Eye Safe
· Invisible
· Mode balayage ou prise unique

POSITIONNEMENT DE CIBLE EN DIRECT

· Géolocalisation de cible ultra-rapide.TLE 4

CONNECTIVITÉ IMPRESSIONNANTE

· Haute compatibilité C4ISR
· Interfaces multiples incl. USB, Wifi, Bluetooth pour l'échange de données avec d'autres appareils

CAPTEUR PHOTO/VIDEO

· Mémoire interne permettant de stocker des heures de vidéo et des milliers de photos
· Carte micro SD extractible

FAIBLE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

· Virtuose peut être alimenté (au choix) par :
2 piles rechargeables - 18650
4 piles standards - CR123

· Autonomie ⩾6h Selon mission

HAUTE RÉSISTANCE

· Résistant aux intempéries (IP67)
· Qualifié pour un usage militaire
· Des performances exceptionnelles en termes de robustesse

DIFFUSION VIDÉO EN INSTANTANÉ

LIVE

· Streaming vidéo en haute qualité vers un appareil externe (Android/iOS)
· Capacité d'enregistrement en même temps

PRÊT POUR LE COMBAT COLLABORATIF

· Virtuose est prêt pour l'intégration de la gestion de combat (compatible SIC-S, ATAK et AFS)
· Curseur sur cible standard, autre interface sur demande

FACILE À UTILISER

· Taille ultra compacte :
longueur : 148mm
largeur : 156mm
hauteur : 53mm
· Interface utilisateur intuitive et efficace
· Un raccourci bouton par fonction
· Design ergonomique pour une utilisation ambidextre
· Accès facilité aux batteries

POINTEUR LASER (EN OPTION)

· Eye safe
· Longue distance







Une excellente conscience de son environnement dans toutes les conditions climatiques et de luminosité.



ACCESSOIRES

INCLUS

· Valise Pelicase
· Sangle d'attache
· Kit de nettoyage
· 4 batteries rechargeables
· Câbles USB-C
· Manuel d'utilisation

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

VOIE DIRECTE OPTIQUE

Grossissement	x7
Plage dioptrique	-3δ / +2δ
Transmission lumineuse	>85%
Champ de vision horizontal	5°

VOIE THERMIQUE

Capteur InfraRouge	Microbolomètre non refroidi
Résolution du capteur	640x480, 17µm
Affichage interne	OLED 1280 x 1024, 30 fps
Grossissement	x1.7, x4, x7, x10, x14
Champ de vision horizontal	15°
Couleurs disponibles	Palette de 5 couleurs

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

Télémètre laser (selon version)	Longueur d'onde 905nm Jusqu'à 1500m
	Longueur d'onde 1500nm Jusqu'à 3500m
Précision de géolocalisation	<90m à 1 000m
Pointeur laser	(Optionnel)
Prise de photos/vidéos	
Adaptateur pour trépied	

ALIMENTATION

x2 Batteries rechargeables 18650 ou x4 Batteries type CR123
Autonomie ⩾6h Dépendant de la mission
Alimentation externe : USB-C
Chargeur interne - L'appareil a la capacité de charger les batteries

CONNECTIVITÉ

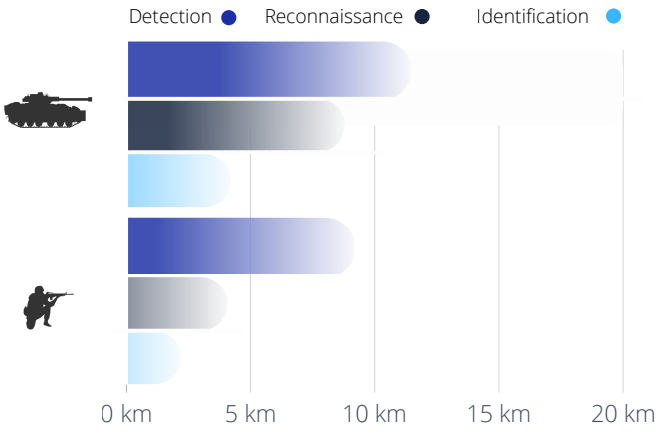
USB C : chargement et gestion des données
Bluetooth/Wi-Fi
Connectivités ATAK, AFS

ENVIRONNEMENTAL

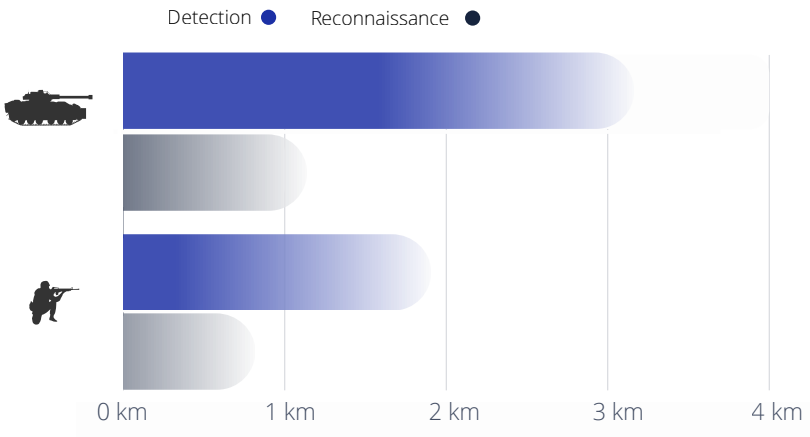
MIL-STD 810G & MIL-STD-461F
IP67

PORTÉES VOIE DIRECTE OPTIQUE/THERMIQUE

PLAGES DE PERFORMANCES EN VOIE DIRECTE OPTIQUE:

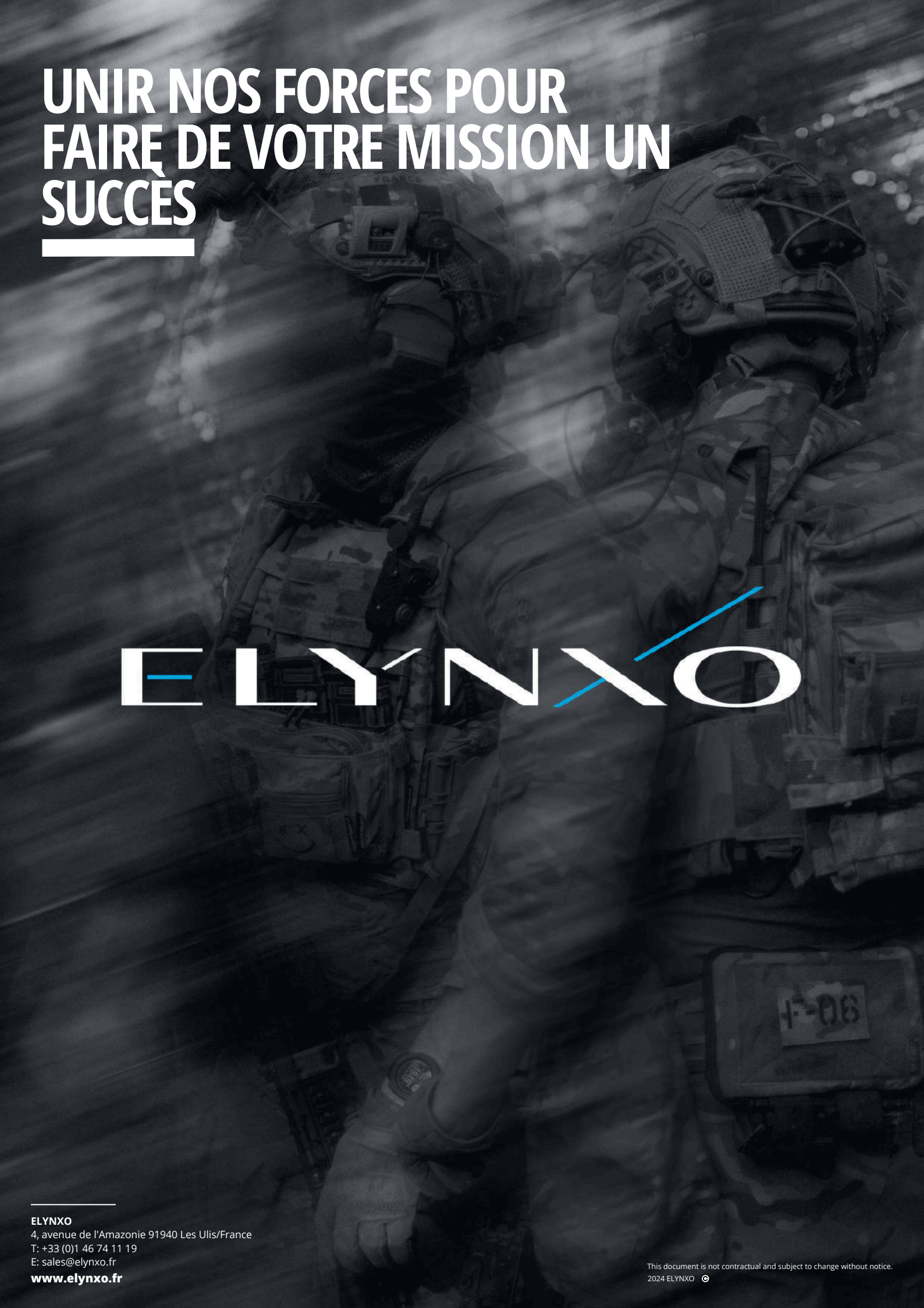


PLAGES DE PERFORMANCES EN VOIE THERMIQUE:





UNIR NOS FORCES POUR FAIRE DE VOTRE MISSION UN SUCCÈS



ELYNXO
4, avenue de l'Amazonie 91940 Les Ulis/France
T: +33 (0)1 46 74 11 19
E: sales@elynxo.fr
www.elynxo.fr

This document is not contractual and subject to change without notice.
2024 ELYNXO