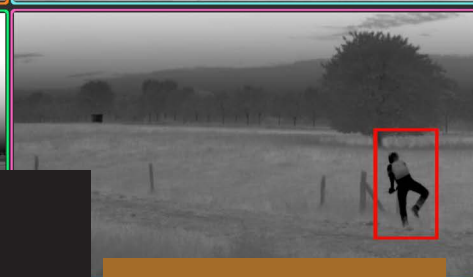




→ Détection automatique de toutes les cibles



CYCLOPE

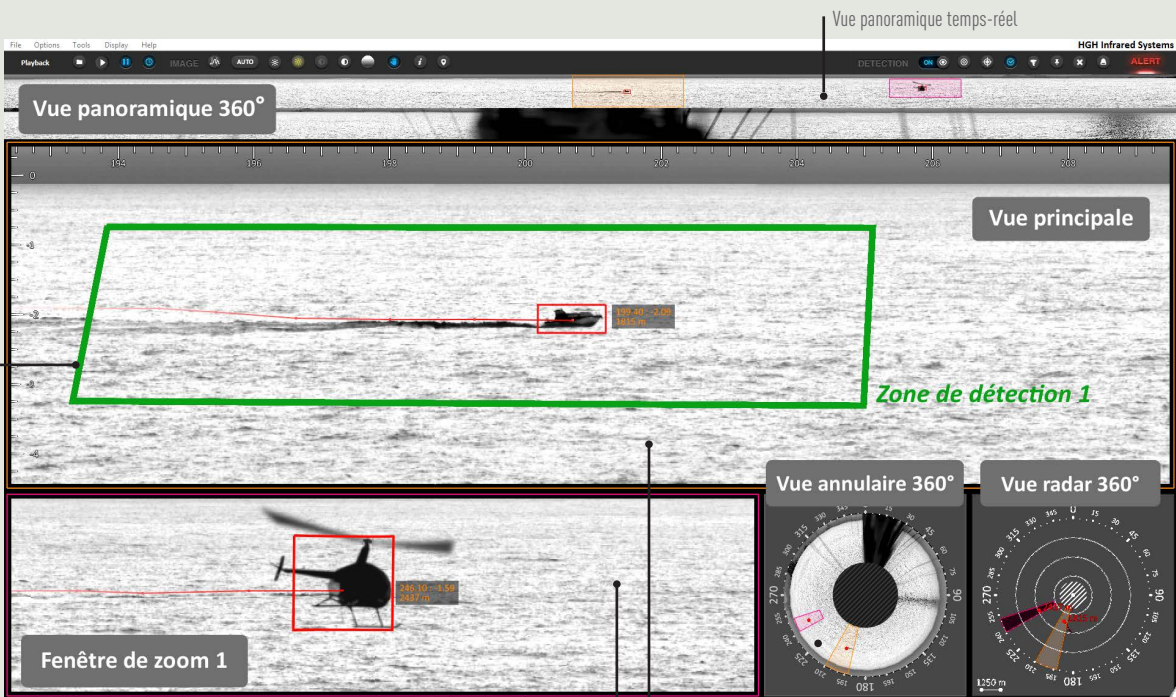
LOGICIEL DE DETECTION ET POURSUITE AUTOMATIQUE D'INTRUSIONS

UN NOMBRE ILLIMITÉ D'INTRUSIONS DÉTECTÉES SUR 360°

CYCLOPE est un puissant logiciel de traitement d'image, analysant en temps réel les vidéos panoramiques capturées par les capteurs de surveillance de zones étendues, SPYNEL. CYCLOPE détecte et piste automatiquement un nombre illimité de cibles terrestres/aériennes/maritimes simultanément, y compris les menaces difficilement détectables, telles que les hommes rampant, les embarcations semi-rigides, les cibles aériennes basse-altitude, les drones et aéronefs furtifs. La dernière version de CYCLOPE profite de 15 années d'expérience en analyse de données, appliquée à la protection des infrastructures critiques et aux applications de veille infrarouge, grâce au développement d'algorithmes uniques de détection et poursuite, avec un taux de fausses alarmes extrêmement réduit.

PUISSANT, FLEXIBLE ET SIMPLE D'UTILISATION

Embarqué dans des unités de traitement indoor ou durcies, CYCLOPE permet d'effectuer une surveillance efficace sur 360 degrés, en temps réel, avec une facilité d'utilisation incomparable. L'interface utilisateur est entièrement paramétrable : agencements prédéfinis d'espaces de visualisation, entièrement modifiables par l'utilisateur, avec un nombre illimité de fenêtres de zoom, de vues panoramiques, annulaires ou radars, pouvant être affichées sur plusieurs écrans. Cyclope possède un **mode de détection et de poursuite** automatiques pour une surveillance entièrement autonome. Il fournit également une **identification et une classification** complètes des menaces. Enfin, Cyclope intègre un assistant de calibration et de diagnostique du capteur Spynel pour faciliter l'installation et la maintenance préventive du système.



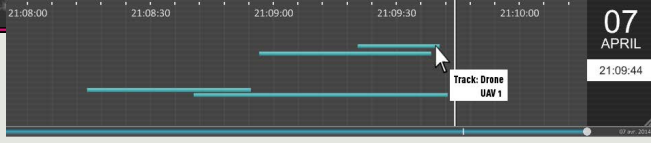
Zones de détection configurables par l'utilisateur en fonction de la mission et des menaces potentielles

Nombre illimité de fenêtres pour afficher simultanément des cibles multiples

Vue radar avec superposition de plan de site et géolocalisation des cibles détectées

CYCLOPE

LOGICIEL DE DETECTION ET POURSUITE AUTOMATIQUE D'INTRUSION



→ Enregistrement d'évènements: rejeu de séquences repérées par les signets de classification



→ Un nombre illimité de fenêtres de zoom pour reconnaître les menaces

CARACTÉRISTIQUES

Facilité d'utilisation

- Affichage panoramique en temps réel sur un nombre illimité de vues (bandeaux, zooms, anneaux)
- Compatible avec plusieurs écrans/conssoles/joystick
- Capacité à reconnaître plusieurs cibles simultanément
- Algorithmes avancés de traitement d'images
- Enregistrement et rejeu de vidéos panoramiques, fonction timeshift
- Alarmes visuelles, sonores ou par messages pré-enregistrés

Détection & Poursuite

- Veille 360° rafraîchie chaque seconde
- Algorithmes et traitements exclusifs de données pour un très faible taux de fausses alarmes
- Mode entièrement automatique, ne nécessitant pas d'intervention de l'opérateur
- Détection et poursuite automatiques de toutes cibles terrestres/aériennes/maritimes
- Détection 3D dans des zones polygonales définies par l'utilisateur

Analyse & Classification

- Nombre illimité de fenêtres de zoom, pour l'identification des menaces
- Signets pour la classification automatique des menaces et le post-traitement
- Fonction timeshift, simple d'utilisation, pour rejeu d'évènements récents
- Plan de site avec positions GPS des cibles détectées
- Module de gestion avancée des alarmes pour personnaliser la confirmation d'intrusion

Communication

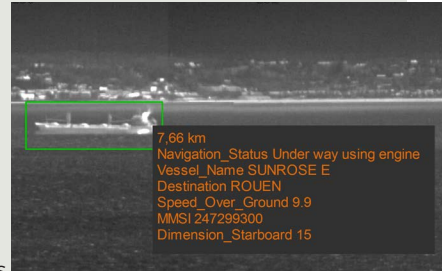
- Compatible ONVIF pour une intégration facile dans les systèmes de gestion vidéo
- Sorties relais ou notification par e-mail en cas d'alarme
- Transmission des métadonnées d'alarmes et des vidéos compressées à un hyperviseur externe (VMS, CMS)
- Asservissement automatique et affichage vidéo de caméras PTZ d'identification
- Fusion de données de senseurs multiples (détection acoustique de coup de feu, radars, AIS, capteurs sismiques, magnetiques, de vibration sur cloture ...) et affichage dans les images thermiques pour marquage et filtrage des menaces
- Interface avec le système de navigation ECDIS (Electronic Charts Display Information System)
- Contrôle d'effecteurs pour réaction immédiate (projecteurs de recherche, canon à son longue portée, laser aveuglant...)

Cyclope Hypervisor

- Connexion automatique à tous les capteurs Spynel d'un même réseau privé
- Géolocalisation de toutes les menaces et de tous les capteurs sur une ou plusieurs cartes de situation
- Gestion globale des menaces, alarmes et vidéos

Autres fonctionnalités

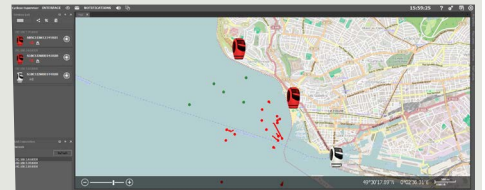
- Position 3D de la cible par triangulation passive ou avec modèle numérique de terrain
- Traitements avancés des images pour la détection de départ de feu, la lutte anti-drone et les installations navales embarquées
- Poursuite automatique en mode «staring»
 - › Caméra visible haute définition avec zoom optique continu (option -V)
 - › Télémètre laser (option -LRF)



→ Fusion et affichage des données radar et AIS



→ Orientation automatique de caméras d'identification



→ Gestion de multiples senseurs/sites avec Cyclope Hypervisor



→ Poursuite automatique en mode «staring» avec option V-LRF sur Cyclope

Les informations ci-dessus sont modifiables sans préavis



www.hghi.fr

Siège Social
HGHI SYSTEMES INFRAROUGES
 10 rue Maryse Bastié
 91430 Igny, France
Phone: +33 1 69 35 47 70
Fax: +33 1 69 35 47 80
Email: sales@hghi.fr

Bureau États-Unis
ELECTRO OPTICAL INDUSTRIES
 320 Storke Rd., Ste. 100
 Goleta, CA 93117, USA
Phone: 805.964.6701
Fax: 805.967.8590
Email: sales@electro-optical.com

Bureau Asie
ASIA INFRARED SYSTEMS
 541 Orchard Rd., #09-01 Liat Towers
 Singapore 238881
Phone: +65 6933 1394
Email: sales@hghi-infrared.com