



SPYNEL

→ Poursuite jour&nuit de cibles maritimes et aériennes basse altitude



Spynel-X

SYSTEME DE SURVEILLANCE DE ZONES ETENDUES

▶ DÉTECTION D'INTRUSION SUR 360°, N'IMPORTE OÙ, N'IMPORTE QUAND

Spynel est un système incomparable pour la surveillance 24H/24-7j/7, par tout temps, de ports, de navires, de plateforme en mer, idéal pour la surveillance de périmètres s'étendant sur plusieurs kilomètres. Grâce à une capture vidéo de résolution inégalée, jusqu'à 120 Mpix, Spynel-X scrute tout l'environnement, sur 360 degrés, avec la plus grande acuité et la plus longue portée de sa catégorie. Associé au logiciel Cyclope de détection avancée d'intrusions, il apporte une sécurité sans précédent, en temps réel, contre les menaces conventionnelles et asymétriques, depuis l'environnement proche jusqu'à l'horizon.

▶ ALERTE PRÉCOCE DE MENACES ASYMÉTRIQUES

Robuste et compact, Spynel peut-être déployé rapidement, afin de détecter de multiples événements sur des zones extrêmement vastes, dans l'obscurité totale, la brume ou la fumée. Même par mer agitée, ce système de surveillance est d'une redoutable efficacité pour pister les petites embarcations, RHIBs, skiffs ou nageurs. Spynel est un système entièrement passif, indétectable, insensible au brouillage ou au camouflage. Il fonctionne 24H/24, quelles que soient les conditions météorologiques. Avec son capteur MWIR de dernière génération, Spynel-X offre des performances élevées, et plus particulièrement dans les régions chaudes et humides.



→ CAPTEUR ROTATIF SPYNEL-X

▶ APPLICATIONS

- Surveillance maritime de zone étendue
- Détection de menaces asymétriques sur 360°
- Protection portuaire
- Surveillance passive de côtes et frontières
- Sécurité de plateforme offshore
- Pistage de drones et de menaces aériennes basse altitude
- Auto-protection des navires
- Lutte contre la piraterie
- Lutte contre la contrebande et le trafic de drogue
- Navigation de nuit
- Recherche et secours en mer

▶ AVANTAGES

- Système le plus performant de la gamme Spynel
- Surveillance fiable contre les menaces asymétriques
- Couverture panoramique intégrale sur 360° avec un seul capteur
- Surveillance longue portée jusqu'à l'horizon
- Observation panoramique jour/nuit, même dans des conditions météorologiques défavorables
- Poursuite automatique de plusieurs cibles simultanées avec une image haute définition
- Equipement compact, robuste et léger, pour un déploiement rapide
- Système entièrement passif et totalement indétectable contrairement à un radar



Spynel-X

SYSTEME DE VISION PANORAMIQUE INFRAROUGE



→ 360-degree site security



→ Pistes affichées sur un plan de situation

SPECIFICATIONS

CAPTEUR

	Spynel-X 3500	Spynel-X 6000	Spynel-X 8000
Champ de vue horizontal	360°	360°	360°
Champ de vue vertical	20°	10°	5°
Tilt vertical motorisé	± 45°	± 45°	± 45°
IFOV	0.3 x 0.3 mrad x mrad	0.15 x 0.15 mrad x mrad	0.08 x 0.08 mrad x mrad
Vitesse de rotation	2 tps (360°/0.5sec)	1 tps (360°/sec)	0.5 tps (360°/2sec)
Type de détecteur	MWIR megapixel FPA	MWIR megapixel FPA	MWIR megapixel FPA
Refroidissement	Stirling	Stirling	Stirling
Résolution d'image	23 000 (H) x 1280 (V)	46 000 (H) x 1280 (V)	92 000 (H) x 1280 (V)
Contrôle et sortie vidéo	IP	IP	IP
Dimensions (Dia x H)	385 mm x 580 mm	385 mm x 580 mm	385 mm x 580 mm
Poids	< 40 kg	< 40 kg	< 40 kg
Température de fonctionnement	-40°C à +71°C	-40°C à +71°C	-40°C à +71°C
Indice de protection	IP 66	IP 66	IP 66
Alimentation électrique	24V DC / 10 Amps	24V DC / 10 Amps	24V DC / 10 Amps
Portées de détection			
humain : 	Jusqu'à 2.5 km	Jusqu'à 5 km	Jusqu'à 9 km
RHIB : 	Jusqu'à 5 km	Jusqu'à 9 km	Jusqu'à 12.5 km
navire : 	Jusqu'à 19 km	Jusqu'à 23 km	Jusqu'à 27 km

Portées de DRI selon les critères de Johnson et les normes STANAG

LOGICIEL DE CONTRÔLE ET D'AFFICHAGE

Fonctions du logiciel : Profitez pleinement du capteur Spynel et de son logiciel Cyclope. Cyclope permet, notamment, un **affichage panoramique temps réel** (vues 360 ° bandeau, annulaire, radar & zooms, sur une ou plusieurs interfaces), la **détection/ identification/ classification** et **poursuite de cibles multiples**, la **localisation immédiate des menaces** (site, gisement, distance), le déclenchement d'alarmes, l'**intégration de données** GPS, AIS et radars, le **contrôle automatique de systèmes PTZ** pour l'identification de cibles, l'**analyse à postériori** (enregistrement et lecture de séquences, fonction timeshift), l'insertion de marqueurs spatio-temporels, l'affichage de menaces multiples sur une **carte de situation**, la **stabilisation** précise d'image, et plus encore...

Les informations ci-dessus sont modifiables sans préavis



Enlighten the Unseen

Contactez nous : hgh@hgh-infrared.com | www.hgh-infrared.com

EUROPE

HGH SYSTEMES INFRAROUGES
10 rue Maryse Bastié
91430 Igny, France
Phone: +33 1 69 35 47 70

USA

ELECTRO OPTICAL INDUSTRIES
320 Storke Rd., Ste. 100
Goleta, CA 93117, USA
Phone: 805.964.6701

ASIA

ASIA INFRARED SYSTEMS
1 Paya Lebar Link, #04-01
Singapore 408533
Phone: +65 6955 8585