

Spynel-U

SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE ZONES ÉTENDUES

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

Spynel est un système unique de surveillance continue de zones étendues, générant des images panoramiques en temps réel, avec détection et poursuite automatique d'intrusions.

Il permet de scruter tout l'environnement, avec la plus grande acuité, grâce à une visualisation infrarouge sur 360°. Spynel est un système entièrement passif, indétectable, insensible au brouillage ou au camouflage. Il fonctionne 24H/24-7j/7, quelles que soient les conditions météorologiques. Le Spynel-U est la version IR non refroidie de la gamme Spynel.

➤ CLASSIFICATION DES MENACES AU PLUS TÔT, POUR RÉAGIR VITE

Robuste, compacte et économique, Spynel-U est la solution idéale pour les applications commerciales telles que la surveillance d'aéroports, de ports ou d'infrastructures critiques. Un seul capteur peut surveiller de vastes étendues et détecter automatiquement des événements multiples dans l'obscurité totale, la brume ou la fumée, grâce à la caméra thermique 360°. Des cibles en nombre illimité peuvent être simultanément poursuivies, reconnues et identifiées grâce à la caméra 360° visible intégrée au capteur. Le Spynel-U ne nécessite pas de refroidisseur cryogénique, ce qui garantit à long terme la fiabilité du système, sans maintenance.



➤ APPLICATIONS

- Surveillance continue de zones étendues
- Sécurité périmétrique 24H/24, 7j/7
- Détection de menaces asymétriques sur 360°
- Surveillance d'aéroport / aérodrome
- Protection d'infrastructure critique
- Surveillance passive de côtes et frontières
- Contrôle portuaire



➔ CAPTEUR ROTATIF SPYNEL-U

➔ Détection panoramique infrarouge et voie visible d'identification sur un même capteur

➤ AVANTAGES

- Surveillance fiable et économique contre les menaces asymétriques
- Couverture panoramique intégrale sur 360° avec un seul capteur
- Observation panoramique jour/nuit, par toutes conditions météorologiques
- Poursuite automatique de plusieurs cibles simultanées avec une image haute définition
- Equipement compact, robuste et léger, pour un déploiement rapide
- Système passif et indétectable contrairement au radar
- Détecteur LWIR non refroidi et sans maintenance

➔ Détection d'intrusion jour/nuit avec SPYNEL

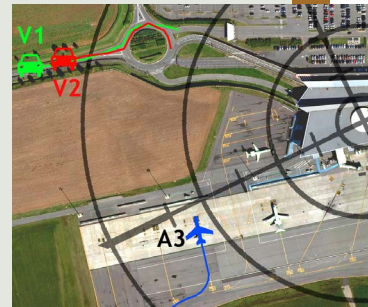
Spynel-U

SYSTEME DE VISION

PANORAMIQUE INFRAROUGE






→ Surveillance portuaire sur 360°



→ Pistes affichées sur un plan de situation

SPECIFICATIONS

➤ CAPTEUR

	Spynel-U 1000	Spynel-U 2500
Champ de vue vertical	18° (-15° à +3°)	9° (-6.5° to +2.5°)
Champ de vue horizontal	360°	
Vitesse de rotation	0.5 tps (360°/2sec)	0.25 tps (360°/4sec)
Type de détecteur infrarouge	LWIR FPA non refroidi (≥ 600 pixels horizontalement)	
Résolution d'image infrarouge	5 Mpixels	10 Mpixels
Type de détecteur visible	2048 x 1536 pixels	
Résolution d'image visible	50 Mpixels	100 Mpixels
Contrôle et sortie vidéo	TCP/IP	
Dimensions (Diamètre x Hauteur)	400 mm x 500 mm	
Poids	25 kg	
Indice de protection	IP 66	
Alimentation électrique	24V DC / 10 Amps max au démarrage	
Portées de détection		
Humain 	Jusqu'à 1 km	Jusqu'à 2 km
Voiture 	Jusqu'à 2 km	Jusqu'à 4 km
Navire 	Jusqu'à 6 km	Jusqu'à 12 km

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

➤ LOGICIEL DE CONTRÔLE ET D'AFFICHAGE

Fonctions du logiciel : Profiter pleinement du capteur Spynel avec le logiciel Cyclope. Cyclope permet, notamment, un **affichage panoramique temps réel** (vues 360° bandeau, annulaire, radar & zooms), la **détection 3D**, la **désignation** et la **poursuite de cibles multiples**, la **localisation immédiate de la menace** (site, gisement, distance), 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



www.hgh.fr

Siège Social

HGH 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@hgh.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@hgh-infrared.com