



PERISIGHT

Une vision améliorée pour véhicule, de nuit comme de jour



- Appréhension des situations de terrain (LSA¹)
- Aide à la conduite (DVE²)
- Modules optroniques multiples et compacts
- Système adapté à des conditions de conduite extrêmes
- Equipement durci, conforme aux standards militaires



PERISIGHT®

Une vision améliorée pour véhicule, de nuit comme de jour

Positionnés en réseau autour du véhicule, les modules de PeriSight® sont composés de caméras couleur Bas Niveau de Lumière (BNL) et thermique, offrant des modes de vision multiples. Ce système permet une **surveillance périphérique à 360° de jour comme de nuit**, afin d'améliorer l'**appréhension des situations de terrain (LSA¹)**.

Une fusion intelligente brevetée des images couleur BNL et thermique apporte une **aide à la conduite (DVE²)**. Entièrement numérique, PeriSight® permet aussi le partage de flux video, la stabilisation électronique, la détection automatique et la poursuite de cibles.

Adapté aux besoins des utilisateurs, PeriSight® est intégrable sur tout type de véhicule.

Système optronique modulaire et compact en 4 étapes :

1- DÉFINITION DES MODULES

Les modules de PeriSight® sont composés de capteurs couleur Bas Niveau de Lumière et thermique. Les champs de vision sont adaptés suivant les applications.



BNL COULEUR

Un capteur BNL dernière génération fournit des images couleurs, et fonctionne dans des conditions de très faible luminosité (~ 10 mlx), sans éclairage additionnel.

DEVELOPPÉ PAR **PHOTONIS**



THERMIQUE

Un capteur thermique haute résolution assure la détection de personnes par tous niveaux de nuit (jusqu'à nuit 5).

2- EXPERTISE DU POSITIONNEMENT DES MODULES SUR LE VÉHICULE

Bertin Instruments, en partenariat avec Optsys, fournit son expertise en adaptant les modules selon les besoins des utilisateurs, le type de véhicule et son environnement.

DURCI PAR **OPTSYS**



3 - SOLUTION DE TRAITEMENT DE DONNÉES

Les modules de PeriSight® sont reliés à un unique boîtier électronique (VigiSight® 65) permettant la stabilisation électronique, la détection automatique et la poursuite de cible.



4 - INTÉGRATION

Bertin Instruments propose des services d'intégration du système PeriSight®.

Les vidéos sont projetées sur un écran servant également au contrôle-commande de PeriSight®.



Caractéristiques techniques

MODULES

FISH-EYE

HFOV NUIT: 180°

HFOV JOUR: 180°

Portée de détection jour:

515m* / 218m**

Portée de détection nuit:

240m* / 125m**

WFOV

HFOV NUIT: 105°

HFOV JOUR: 94°

Portée de détection jour:

980m* / 537m**

Portée de détection nuit:

410m* / 233m**

DVE

HFOV NUIT: 57.3°

HFOV JOUR: 53.8°

Portée de détection jour:

1700m* / 936m**

Portée de détection nuit:

750m* / 426m**

CAPTEUR THERMIQUE

UC 8-12µm

640x480@17µm

CAPTEUR VISIBLE

CMOS couleur BNL

1280x1024p

DIMENSIONS

< 20*17*21 cm

POIDS

< 3kg

SORTIE VIDÉO

25Hz - HD - Couleur

* 2,3m x 2,3m Véhicule

** 0,5m x 1,75m Personne

Gamme Optronique

Découvrez les autres produits de Bertin Instruments

FUSION+SIGHT

Une vision améliorée, de nuit comme de jour



¹ Land Situational Awareness / ² Driver Vision Enhancement