

Systeme d'alerte laser

"Cyclops"

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

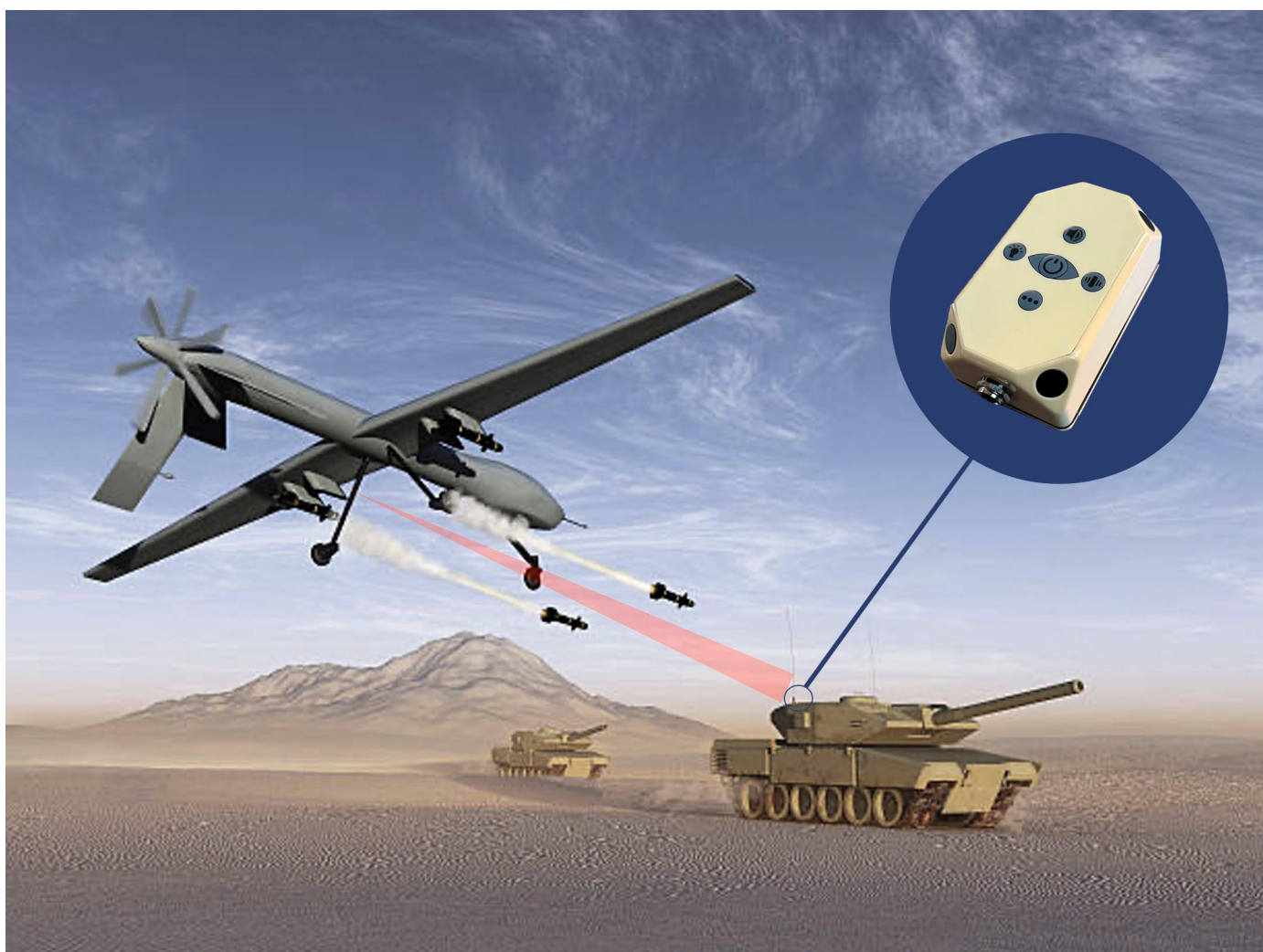
- Compact et robuste
- Alarmes (lumière, son et vibration)
- Parfait pour une utilisation personnelle et le montage sur véhicule
- Détection et classification des lasers
- Fonctionne dans la plage de 880 à 1700 nm
- Détection de la direction
- Activation d'alarme pour le télémètre laser
- Activation d'alarme pour le désignateur de cible laser
- DIO numériques intégrées (pour l'interface)



APERÇU

Le système d'avertissement laser "Cyclops" (LWS) détecte les signaux émis par les lasers fonctionnant dans la plage 880-1700 nm. Les signaux infrarouges sont utilisés dans les véhicules aériens sans pilote comme télémètre laser et désignateur de cible laser. Un télémètre laser est utilisé pour mesurer la distance entre le dispositif et un objet cible. Un désignateur de cible fait référence à un dispositif utilisé pour guider vers une cible avec un rayon laser. L'opérateur du désignateur de cible laser identifie une cible spécifique à atteindre.

Le LWS dispose de quatre détecteurs positionnés pour couvrir 360 degrés horizontalement et 120 degrés verticalement. Lorsqu'un laser infrarouge est détecté, le dispositif active une alarme (avec des signaux différents pour le télémètre laser et le désignateur de cible) pour alerter les autres d'un danger imminent.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Nom du paramètre	Valeur
Réponse spectrale	880-1700 nm
Champ de vision pour chaque détecteur	Conique 120° (Couvercle du LWS 360°)
Source d'alimentation externe	5 V
Alarme sonore intégrée	Oui
Alarme par vibration intégrée	Oui
Alarme lumineuse intégrée	Oui
Capacité de classer les signaux détectés	Télémètre et Désignateur de Cible
Fonctionnement autonome	jusqu'à 6 heures
Plage de température	-5 °C à +50 °C -20 °C à +50 °C (avec source d'alimentation externe)
Taux de déclenchement de fausses alarmes	1 par 24 heures
Poids	215 g
Dimensions	85x50x35 mm

APPLICATIONS

Les télémètres laser sont utilisés par les forces ennemies pour déterminer avec précision les distances. Les systèmes d'alerte laser sont conçus pour détecter ces télémètres laser, vous alertant sur les activités de surveillance ou de ciblage potentielles menées par l'ennemi. Dès la détection, le système émet une alerte, vous informant des possibles efforts de reconnaissance ou de surveillance. En analysant la direction et la longueur d'onde du laser détecté, des informations précieuses sur les tactiques, le comportement et les zones d'intérêt potentiel de l'ennemi peuvent être obtenues. Armés de ces informations, les stratégies défensives et les plans opérationnels peuvent être ajustés.

- Système d'alerte laser monté sur casque : le montage d'un système d'alerte laser sur un casque améliore la conscience situationnelle des soldats individuels et fournit une protection contre les menaces laser.
- Système d'alerte laser monté sur véhicule : installés sur des chars, les systèmes d'alerte laser offrent une détection précoce des menaces laser, permettant aux équipages de prendre des mesures préventives ou d'activer des mesures défensives à l'aide de sorties numériques (digital outputs) intégrées.
- Postes de commandement : équipés des informations provenant du système d'alerte laser, le personnel des postes de commandement peut mettre en œuvre des contre-mesures appropriées, telles que l'activation d'écrans de fumée, le déploiement de matériaux anti-laser, ou l'ajustement du positionnement du personnel et de l'équipement pour atténuer les menaces basées sur le laser.

