

B-**SAVED** - Concept

Bio-inspired Smart Autonomous Visual Event Detector



www.isl.eu

B-SAVED**** est un concept de **capteur d'évènement visuel autonome, intelligent et hautement sécurisé**. Il surveille son environnement, **détecte, analyse et reconnaît** en temps réel tout évènement ou menace. Des **messages synthétiques et codés** sont transmis au soldat ou au personnel de sécurité pour apporter une aide à la décision. B-**SAVED** intègre une **base de connaissance** qui permet de dupliquer l'expertise de l'opérateur dans des zones à risque, via des mécanismes d'apprentissage en ligne.



Vision détaillée (fovéale) orientable
Reconnaissance et analyse haute performance
concentrée sur les évènements suspects

Vision périphérique permanente
Détection de changements et analyse de
mouvements en panoramique

Intelligence artificielle intégrée pour une reconnaissance rapide d'évènements au niveau du capteur

Avantages

- Système intelligent pour une perception de la situation en toute sécurité
- Simple à mettre en œuvre
- Système passif multi-capteurs
- Robuste au reverse-engineering

B-**SAVED** 2.0: prochain saut technologique

- Analyse de haut-niveau en temps réel
 - o vision périphérique: détection jusqu'à 200 m (mouvement de personnes)
 - o vision fovéale: identification jusqu'à 200 m (signature humaine)
- Base de connaissance adaptable facilement et sans limite à la mission
- Robuste aux changements de l'environnement
- Système de perception générique pour des applications embarquées
- Autonomie > 3 jours

Applications

- Renseignement
- Surveillance de zones
- Localisation et poursuite de cibles

Prix de l'Innovation 2016
« AAT - Ingénieur Général CHANSON »



ISL – Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis

5 rue du Général Cassagnou • 68301 Saint-Louis • France