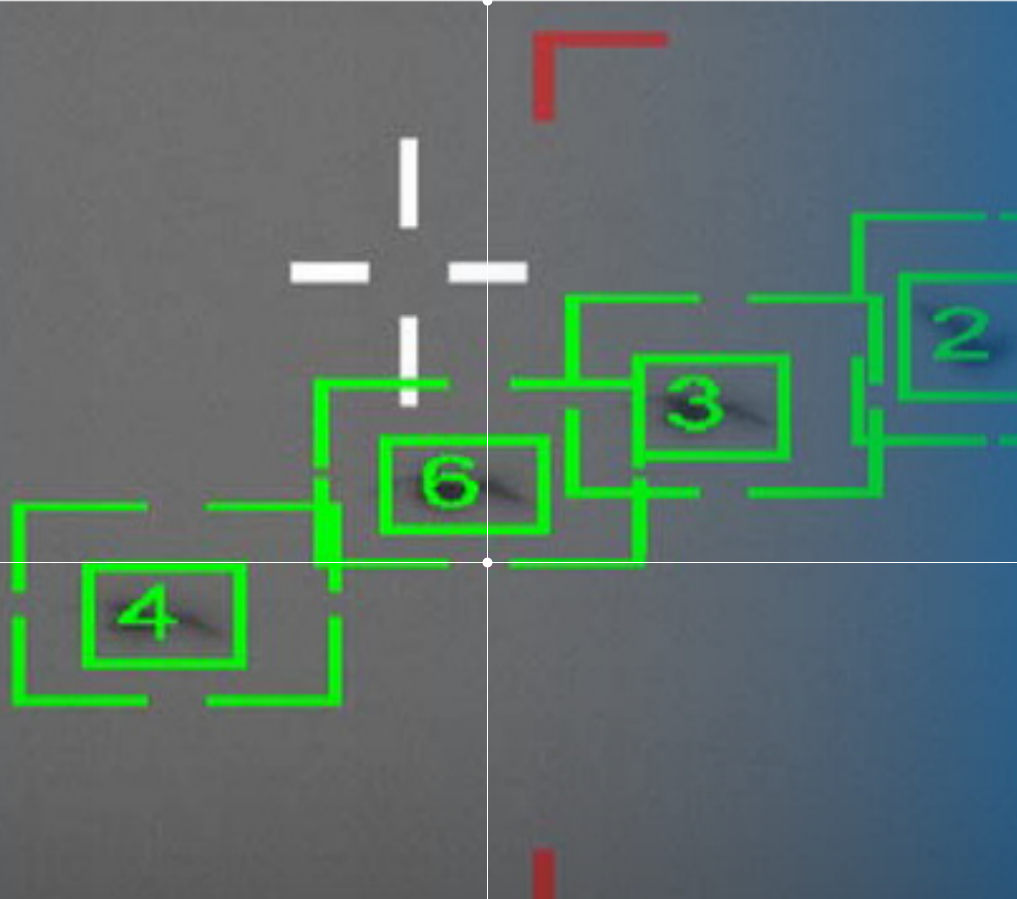




hemeria

45°
90°
135°



OBSERVATION



DÉTECTION

Hypéria VT

Ecartomètre vidéo multi-cibles

Suivi multi-cibles

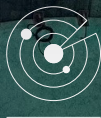
Acquisition automatique

Extrapolation des trajectoires

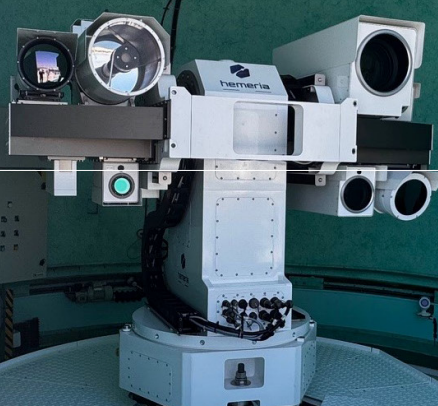
HEMERIA conçoit, produit et maintient HYPERIA VT, un écartomètre vidéo multi-cibles permettant de détecter et de pister simultanément plusieurs cibles d'intérêt dans un flux vidéo. Flexible, entièrement paramétrable, HYPERIA VT vous permet également l'extrapolation des trajectoires vous offrant ainsi un suivi jusqu'à la cible en toutes conditions.



OBSERVATION



DETECTION



Testé et validé par l'Armée française

Fonctionnalités

- Acquisition et poursuite automatique de cibles
- Détection des cibles d'intérêt suivant plusieurs critères (filtrage et discrimination des échos) : taille, vecteur vitesse, forme
- Fonctionnement en pixels ou valeurs réelles si l'écartomètre dispose des retours d'informations adéquats
- Mise en oeuvre de plusieurs types d'algorithmes pour adapter le pistage au type de cibles et à son environnement (cible lointaine déformée par les perturbations atmosphériques, cible proche contrastée dans un environnement nuageux, cible proche avec paysage en arrière plan...)
- Pistage multi cibles et poursuite automatique sur cible sélectionnée (devient la cible principale)
- Basculement de poursuite sur demande sur la nouvelle cible sélectionnée (chaque cible pistée est automatiquement affectée avec un numéro)
- Mécanismes de ré acquisition automatique en cas de perte de la cible principale
- Algorithmes adaptés au type de senseurs : caméra visible, caméra infrarouge
- Extrapolation des trajectoires avec prise en compte des mouvement de la plateforme si l'écartomètre dispose des retours d'informations adéquats
- Synchronisation temporelle
- Algorithme de détection : centroïde / contour / combiné
- Scénario configurable adapté aux largages multiples

Source vidéo

- Vidéo Numérique HD SDI 1280x720 50Hz / 1920x1080 25Hz
- Vidéo Numérique Coaxpress 100Hz
- Vidéo analogique
- Convient à tous formats vidéo numérique via l'adaptation de l'étage d'entrée d'acquisition vidéo

Interfaces

- Interface de contrôle : Gigabit Ethernet, format XML
- Emission des positions cibles : Gigabit Ethernet, format KVL basé sur les standards MISB ST 0601 et MISB ST 0903
- Application graphique de configuration fourni pour PC

Autres fonctions

- Validation des scénarii complexes via simulations 3D HIL

HEMERIA

8, impasse Boudeville – CS 22324 – 31023 Toulouse Cedex 1 – France

Tel. +33 (0)5 82 95 16 22 — sales@hemeria-group.com

www.hemeria-group.com

