

hemeria

hyperion®

(systèmes multi-senseurs de trajectographie)

HYPERION est un système compact électro-optique de trajectographie à hautes performances, capable de suivre des cibles en mouvement rapide et de capturer des informations temporelles de position.

- Acquisition automatique de cibles et suivi multi-cibles
- Calibration facilitée avec senseurs "plug & play"
- Contrôle à distance via liaison fibre optique
- Radar permettant une solution de station unique tout-en-un
- IHM personnalisable en fonction de la mission

terre & mer

choisi par l'Armée française

applications

TRAJECTOGRAPHIE, OBSERVATION, ATTITUDE

Pour visionner notre film



hyperion®

performances

Charge utile nominale	320 kg
Charge utile maximale	jusqu'à 600 kg avec une précision et des performances réduites
Mouvement en gisement	0 - 360° en continu
Mouvement en site	-15° / +195°
Vitesse maximale en gisement	2 rd/s (115°/s)
Vitesse maximale en site	2 rd/s (115°/s)
Accélération maximale en gisement	2 rd/s² (115°/s²)
Accélération maximale en site	2 rd/s² (115°/s²)
Précision de pointage dynamique à 1rd/s & 1rd/s²	10 µrad @ 2σ
Perpendicularité	6 µrad @ 2σ

combinaison d'une large gamme de senseurs

Technologie	Système complet en vidéo numérique
Senseurs optiques	Senseurs optiques haute résolution dans la gamme spectrale visible, SWIR, MWIR ou LWIR Télescope simple focale et/ou triple focale Caméra haute vitesse Caméra d'analyse multispectrale
Radar doppler	Portée de 40 km sur cible de SER 0,5 m²
Télémètre laser	Fréquence continue de répétition à 10 Hz pour un suivi précis Précision de portée de 1 m 20 km de portée maximale Eye Safe
Spectroradiomètre	Précision radiométrique de la signature IR
Suivi vidéo automatique	Optimisé pour les tests en vol Suivi multi-cibles Double fenêtre d'acquisition Critères de filtrage et de discrimination des échos De 1 à 2 écartomètres par tourelle

fonctionnalités avancées

Calcul et affichage de la trajectoire en temps réel	Affichage de trajectoire 2D / 3D, prise en compte de toutes les tourelles Grande précision d'asservissement pour optimiser les performances de suivi Codeur haute résolution à double tête pour améliorer la précision Stabilisation de la ligne de visée en temps réel pour améliorer la précision (version navale) Horodatage des mesures et du flux vidéo jusqu'à la milliseconde
Enregistrement vidéo	Vidéo et métadonnées enregistrées au format de fichiers MXF Jusqu'à 6 vidéos Full HD SDI 1080p50 enregistrées
Plusieurs tourelles travaillant ensemble	Contrôle/Commande gérant plusieurs tourelles Fonctionnalité maître / esclave Un ou plusieurs opérateurs Fusion de données inter et intra tourelles pour améliorer le suivi
Outils de gestion de mission	Simulation de vue 3D d'après modèle numérique de terrain Planification de mission 2D / 3D Logiciel de post-traitement et d'analyse des résultats d'essais
Conception robuste	Longue durée de vie de l'équipement (connecteurs MIL STD 38999) Garantie d'un support long terme Pour une utilisation dans des environnements sévères Technologie de moteur sans balai Coupole durcie à ouverture sectorielle

HEMERIA - 8, impasse Boudeville - CS 22324 - 31023 TOULOUSE - France
Tel : 33 (0)5 82 95 16 22 - sales@hemeria-group.com
www.hemeria-group.com

hemeria