

Etude comparative du contraste radiométrique en entrée senseur dans les bandes II et III de l'infrarouge pour différents scénarios d'intérêt opérationnel.

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Etude comparative du contraste radiométrique en entrée senseur dans les bandes II et III de l'infrarouge pour différents scénarios d'intérêt opérationnel. : Mémoire de fin d'étude - Environnement marin et espace

Auteur(s) : Marande (EN 2000)

Autre(s) responsabilité(s) : Barbe S. M., ingénieur au département DOTA/MVA de l'ONERA (Gestionnaire de projet)
Vuong (EN 2000)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2002

Description matérielle : 43 p.

: 21 cm

: Ill. en noir et blanc et coul.

Note(s) : Annexes
bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : O.N.E.R.A. salon de Provence

Résumé ou extrait : Les systèmes d'armes modernes utilisent de plus en plus les senseurs optroniques pour la détection et l'identification de cible. L'objet de ce projet est de déterminer dans un premier temps la bande spectrale dans laquelle des senseurs infrarouges pourraient être les plus performants face à des scénarios donnés. Dans un deuxième temps, il s'agit d'évaluer l'impact de la connaissance précise de la nature des matériaux observés sur la détectabilité de la cible concernée. Une étude préalable avait été effectuée sur la bande II de l'infrarouge. Le modèle doit être élargi à la bande III tout en étudiant les solutions technologiques d'imageurs matriciels dans les deux bandes. Nous avons mené des calculs de contrastes radiométriques, à partir d'un modèle fonctionnant grâce au logiciel de calcul mathématique Theorist V2.01, afin de comparer les résultats de l'utilisation des deux bandes. Ces résultats interviennent aussi dans l'analyse concernant l'impact de la nature précise des matériaux sur les prévisions.

Sujet(s) : Contraste
Détection
Imageur
Infrarouge
Radiométrie
Senseur
optronique