



Série RAD

Radiomètre Infrarouge

INTRODUCTION

La connaissance des propriétés réfléchives et émissives (appelées signature) de cibles et arrière-plans est un facteur déterminant pour évaluer la furtivité des cibles et prédire l'efficacité des systèmes de détection.

Les signatures sont généralement évaluées par des systèmes de thermographie qui peuvent être avantageusement complétés par la radiométrie qui offre une meilleure sensibilité et une plus grande vitesse de mesure.

Afin de permettre la mesure sur des objets mobiles, il est nécessaire d'avoir une analyse rapide. Les radiomètres HGH conviennent parfaitement à ces applications, dans un environnement sévère.

Ils peuvent être configurés avec différents détecteurs et filtres pour optimiser la plage spectrale, la sensibilité et le temps de réponse.

APPLICATIONS

- Mesure d'émission de leurres
- Caractérisation des fumées d'échappement d'engins
- Evaluation de signatures infrarouges
- Analyse de contre-mesures

CONFIGURATION

- Tête optique avec une large sélection de :
 - * optiques interchangeables,
 - * fréquences de modulation,
 - * filtres spectraux,
 - * détecteurs.
- Coffret d'alimentation électrique
- Système d'acquisition et traitement des données :
 - * ordinateur PC avec carte d'acquisition des données
 - * logiciel
 - * acquisition temps réel du signal,
 - * sauvegarde des données sur disque dur,
 - * affichage temps réel,
 - * sélection d'unités radiométriques : luminance, éclairement, intensité,
 - * comparaison avec source de référence,
 - * gestion de la calibration,
 - * addition, soustraction, multiplication, division des données,
 - * conversion des données aux formats ASCII et EXCEL.



RAD 314



RAD 115



RAD 115 BS



RAD 314 sur tourelle de poursuite

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	RAD 314	RAD 115	RAD 115 BS
Optiques	Large choix disponible de 2.5 mrad à 20°	3° ou 20°	3° ou 20°
Domaine spectral	Large choix de plages entre 1 et 14 µm (bi-bandes disponible)	1 à 3 µm ou 3 à 5 µm	Bi - spectral 1 à 3 µm et 3 à 5 µm
Détecteurs	Large choix disponible : PbS, PbSe, MCT, InSb	PbS, PbSe, MCT	PbS, PbSe, MCT
Capacité d'ajouter des filtres spectraux, des filtres densité	Oui	Oui	Oui
Modulation de fréquence	Jusqu'à 1 kHz	Jusqu'à 200 Hz avec possibilité de mesures en mode transitoire rapide	Jusqu'à 200 Hz avec possibilité de mesures en mode transitoire rapide
Dimensions (mm)	380(P) x 235(H) x 175(L)	Ø 125 x 330	Ø 175 x 330
Poids (kg)	13	3	6

Les informations ci-dessus sont modifiables sans préavis



SYSTEMES INFRAROUGES

HGH SYSTEMES INFRAROUGES

ZAC de la Sablière
10, rue Maryse Bastié
91430 IGNY - FRANCE

tel : +33 1 69 35 47 70

fax : +33 1 69 35 47 80

<http://www.hgh.fr>

e-mail: hgh@hgh.fr