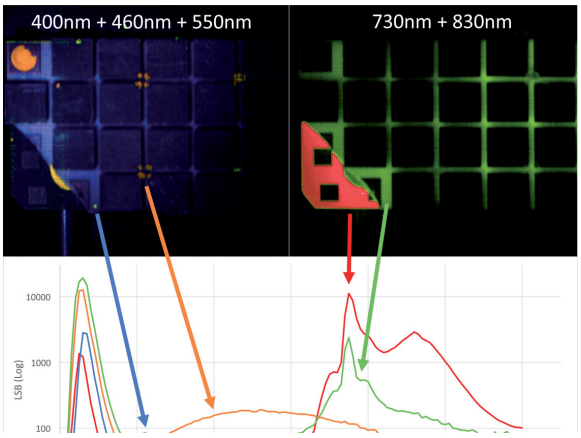
SYSTÈME HYPERSPECTRAL COMPACT

Analyse de matériaux par spectroscopie

Avantages technologiques

Efficacité
Montage compact et robuste.
Fabrication simplifiée.

Options intégrées au système optique
Sources d'éclairements UV et visible intégrés.
Obturateur innovant pour la longévité du système.
Un autofocus dynamique.



Fluorescence des alumines, colles et particules sur un détecteur gamma.

Synthèse de l'invention

L'invention est un instrument de mesure hyperspectral portable compacté dans sa combinaison optique avec les sources d'éclairement UV et visible intégrées.
Le but de l'invention est de mesurer le signal d'absorption ou de fluorescence d'une zone à travers une imagerie hyperspectrale dans la bande 300-1000nm.

Bénéfices commerciaux

Économique
Robuste
Adaptable

Applications potentielles

Aéronautique, spatial : contrôle des colles, résines et peintures en AIT.

Médecine : mélanome, absorption de la peau de 300 à 1000nm.

Art : signature d'absorption et de fluorescence des pigments dans les œuvres.

TRL : 2

Invention brevetée disponible sous licence.

B1610

Pour en savoir +

CNES Valorisation :
+33 (0) 5 61 27 35 53
valorisation@cnes.fr