

SYSTÈME HYPERSPECTRAL COMPACT

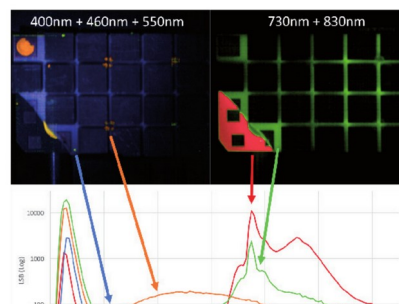
Avantages technologiques

Efficacité

- Montage compact et robuste.
- Fabrication simplifiée.

Options intégrées au système optique

- Sources d'éclairages 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'éclairage 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.

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.

Bénéfices commerciaux

- Économique

- Robuste

- Adaptable

Invention brevetée disponible sous licence.