

SPECTROPHOTOMÈTRE HYPERSPECTRAL LARGE BANDE POUR ANALYSER UN OBJET DANS LE DOMAINE FLUORESCENT

Avantages technologiques

Possibilités étendues :

- Achromatisme de l'UV jusqu'au visible

Résolution accrue :

- Minimum 200 pixels par ligne pour le spectre continu UV-visible
- Acquisition de la ligne instantanée

Reconstruction complète :

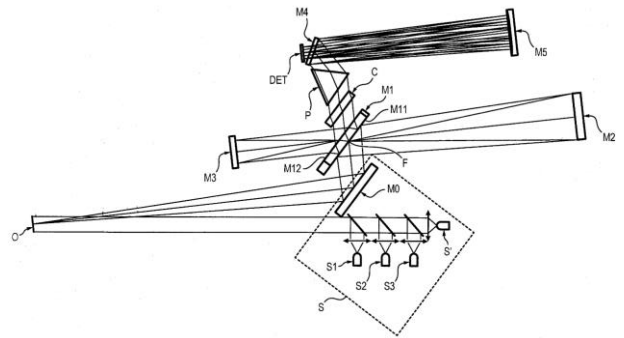
- Image matricielle reconstruite par balayage

Optique performante :

- Méthodes de compensation de l'astigmatisme

Simplicité du système :

- Outil transportable et rapide dans sa mise en œuvre



(O) Objet à analyser
(S) Source d'illumination
(Si) Emission faisceau UV
(Mi) Système de miroirs
(F) Fente
(DET) Ensemble de détection
(P) Prisme

Synthèse de l'invention

Le domaine de l'invention concerne un spectrophotomètre hyperspectral large bande pour l'analyse et la caractérisation de matériaux. L'invention permet l'analyse d'objets, de manière non-destructive, émettant de la lumière après absorption d'un flux externe continu sur une très large bande UV/visible.

Bénéfices commerciaux

- Système compact / rapide / simple à mettre en œuvre

Applications potentielles

- Collage pour le spatial (vérification homogénéité mélange)
- Collage matériaux composites pour l'aéronautique
- Expertise œuvres d'art
- Identification des mélanomes

Invention brevetée disponible sous licence.