

DISPOSITIF OPTIQUE D'ÉMISSION ET DE DÉTECTION DE RAYONS LUMINEUX

Avantages technologiques

- Instrument optique simple, sans mécanisme complexe et léger (comparé aux solutions à miroir de changement de visée).
- Couverture optique du champ de vue multipliée par le nombre de sous-pupilles.
- Augmentation de la durée d'observation par superposition d'images.

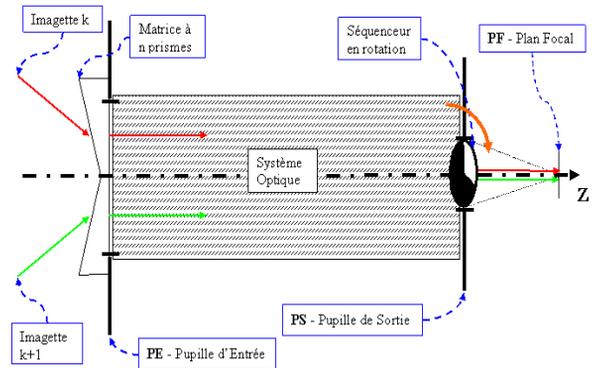


Schéma de principe de fonctionnement du système optique

Synthèse de l'invention

L'invention concerne les systèmes optiques et la détection d'événements singuliers.

Le principe consiste à collecter plusieurs images sur un même capteur et d'en extraire l'information d'un événement singulier.

La solution technique consiste à décomposer la pupille en n sous-pupilles.

Dans chaque sous-pupille se trouve un défecteur (prisme). Un séquenceur placé également dans une pupille instrumentale permet de sélectionner les pupilles.

Ce système augmente fortement la capacité de couverture et le champ de vue (optique et capteur).

Bénéfices commerciaux

- Système optique performant et à moindre coûts permettant des alertes rapides.

Applications potentielles

- Recherche et détection d'événements singuliers (alerte).
- Tous systèmes d'analyse d'images prises par des caméras de surveillance.

Invention brevetée disponible sous licence.