



Powered by QinetiQ Technology

**QinetiQ**

## *Stabilisateur d'images en temps réel pour caméras de surveillance.*

- Stabilisation d'images en temps réel de vidéo PAL ou NTSC.
- Amélioration des performances des caméras à zoom de forte puissance.
- Fonctionnement en vidéo directe ou enregistrée.
- Compact et facile à installer.
- Amélioration des performances des vidéos compressées.
- Applications:
  - > Vidéosurveillance mobile
  - > Surveillance à longue distance
  - > Correction des mouvements et vibrations a posteriori après enregistrement

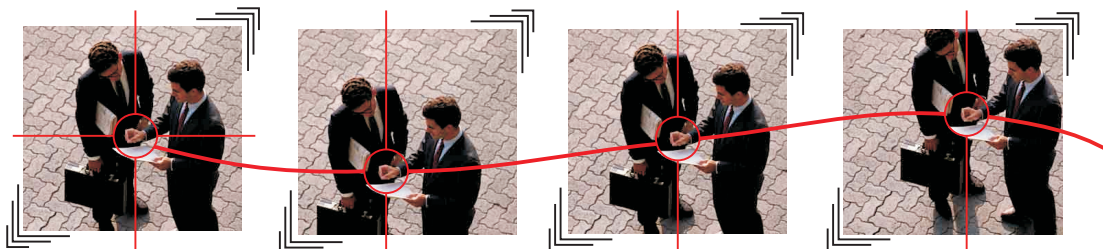
Le stabilisateur StableEyes intègre les technologies les plus récentes de traitement numérique pour corriger les mouvements et vibrations de l'image en temps réel afin d'obtenir des vidéos fluides, claires et exploitables.

Le StableEyes améliore la portée effective de caméras à fort zoom, en particulier dans des conditions météorologiques défavorables (vent).

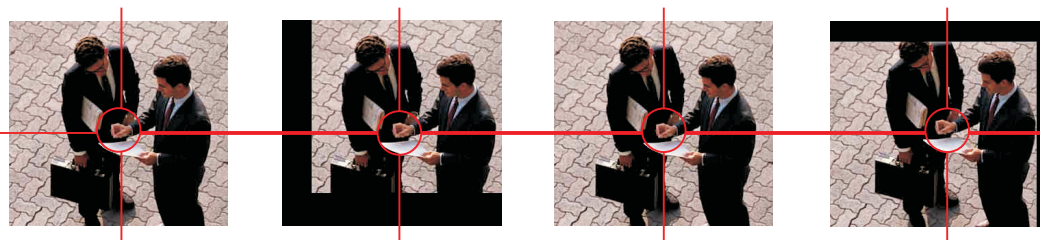
Le StableEyes s'installe simplement entre la caméra et l'écran. Il peut être utilisé aussi bien en vidéo directe (à l'enregistrement) qu'à la lecture (après l'enregistrement).

Le système fonctionne en utilisant des techniques d'analyse en temps réel ultra rapides. Ceci permet d'obtenir des images claires, sans vibrations.

Le StableEyes améliore également les performances des systèmes de compression numérique.



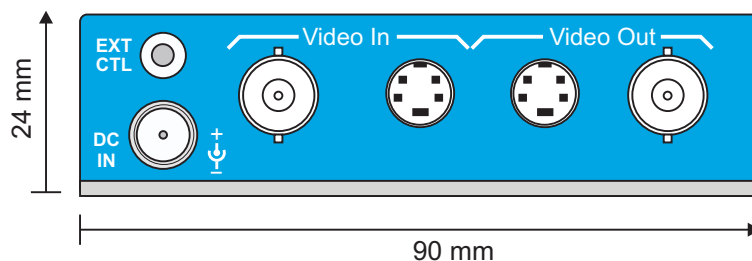
Séquence Vidéo non stabilisée



Séquence Vidéo stabilisée

Principe de fonctionnement du StableEyes

StableEyes observe les détails de la partie centrale de l'image et se verrouille sur les sujets centraux. Ensuite, il analyse 50 fois par seconde tous les points de l'image et la repositionne de manière à contrer tous mouvements de la caméra. Ceci est possible grâce à des algorithmes complexes calculés par des processeurs temps réel digitaux Philips TriMedia. StableEyes a été développé spécialement pour stabiliser les prises de vue en situations mobiles (piétons, vecteurs terrestres et aériens, etc ...) ainsi que celles issues de zoom très puissants lorsque la caméra n'est pas parfaitement stable.



StableEyes : Dimensions et Interfaces

## Spécifications

### General:

Température de fonction	0 to +40°C
Dimensions boîtier	160 x 90 x 24 mm
Matériaux	Aluminum anodisé bleu
Poids	440g (approx.)
Entrée alimentation	par jack 2.1mm à verrouillage
Tension d'alimentation	10 à 16 V DC
Consommation courant	~ 5 Watts (~400 mA @ 12V DC)
Accessoires livrés	Manuel & alimentation
Compatibilité EMC	EN5502 class A EN50082-1 FCC part 15B class A

### Video:

Signal Video d'entrée	Composite ou S-Video
Niveau du signal E/S	1 Vcc, 75 ohms.
Standards vidéo	PAL, NTSC (auto switching)
Monochrome seul	Supporte la haute resolution
Digitalisation (PAL)	8 bit Y/UV, 720 pixels x 576 lignes
Temps de latence	< 80 mS
Video by-pass	Actif si pas d'alimentation
Connecteur pour by-pass:	Contact à la terre
Connecteur pour contrôle externe	Jack 1.5 à verrouillage