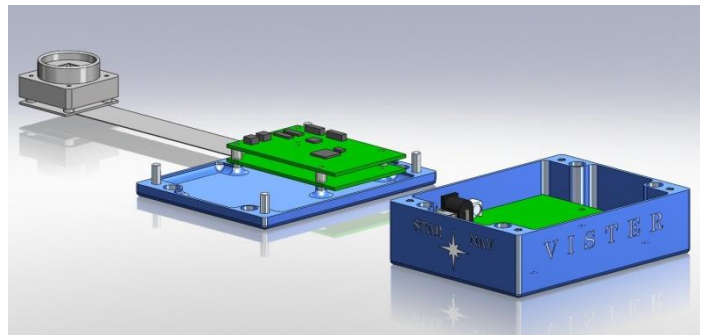




## **PRESENTATION**

VISTER est un viseur stellaire conçu de façon à occuper un espace minimum pour une masse réduite tout en offrant une grande robustesse mécanique. La tête optique est séparée du boîtier électronique de façon à s'adapter aux applications les plus diverses. Le système utilise les positions d'étoiles acquises par une caméra pour restituer l'attitude du véhicule auquel il est lié. L'analyse est réalisée en comparant ces positions avec des catalogues astronomiques adaptés. VISTER peut travailler avec des étoiles jusqu'à la magnitude 7.

Le système est construit autour d'une caméra CCD et d'une optique de grande performance. Un baffle de conception particulièrement innovante est intégré. L'électronique de proximité permet d'adapter les sorties de VISTER à tout type d'interface. Une entrée coaxiale permet de synchroniser VISTER avec un système externe.



## **PERFORMANCES :**

- bande passante de 10 Hz,
- précision en attitude de 10 arcsec ( $3\sigma$ ) selon les axes X et Y et 40 arcsec ( $3\sigma$ ) selon l'axe Z,
- vitesse de rotation acceptable de  $10^\circ \cdot s^{-1}$ ,
- dimensions et masse :
  - Boîtier électronique : L x l x h = 110 x 84 x 35 mm ; M=326g
  - Tête optique :  $\phi=58\text{mm}$  ; H = 65mm ; M=234g
  - Baffle :  $\phi =83\text{mm}$  ; H = 54mm ; M=112g
- fourniture d'information d'attitude adaptée à l'utilisateur (quaternions, matrice de rotation, angles d'Euler...)
- Interface de sortie adaptée au besoin de l'utilisateur (USB, RS-422, ethernet...).