

NANOPIX

Une **caméra gamma** miniaturisée

Enjeux

Visualiser les sources radioactives en superposant une image gamma et une image visible.

Deux systèmes développés par le CEA List et industrialisés par Mirion Technologies (CANBERRA) :

- CARTOGAM (2000)
- GAMPIX (2015)

Miniaturisation de la caméra gamma GAMPIX pour les besoins de démantèlement d'AREVA.

Innovation

Des briques technologiques miniaturisées :

- Détecteur format clef USB
- Alimentation haute tension embarquée
- Caméra visible miniature
- Masque codé allégé
- Entièrement pilotée et alimentée par USB

Caméra gamma la plus petite et légère du monde.

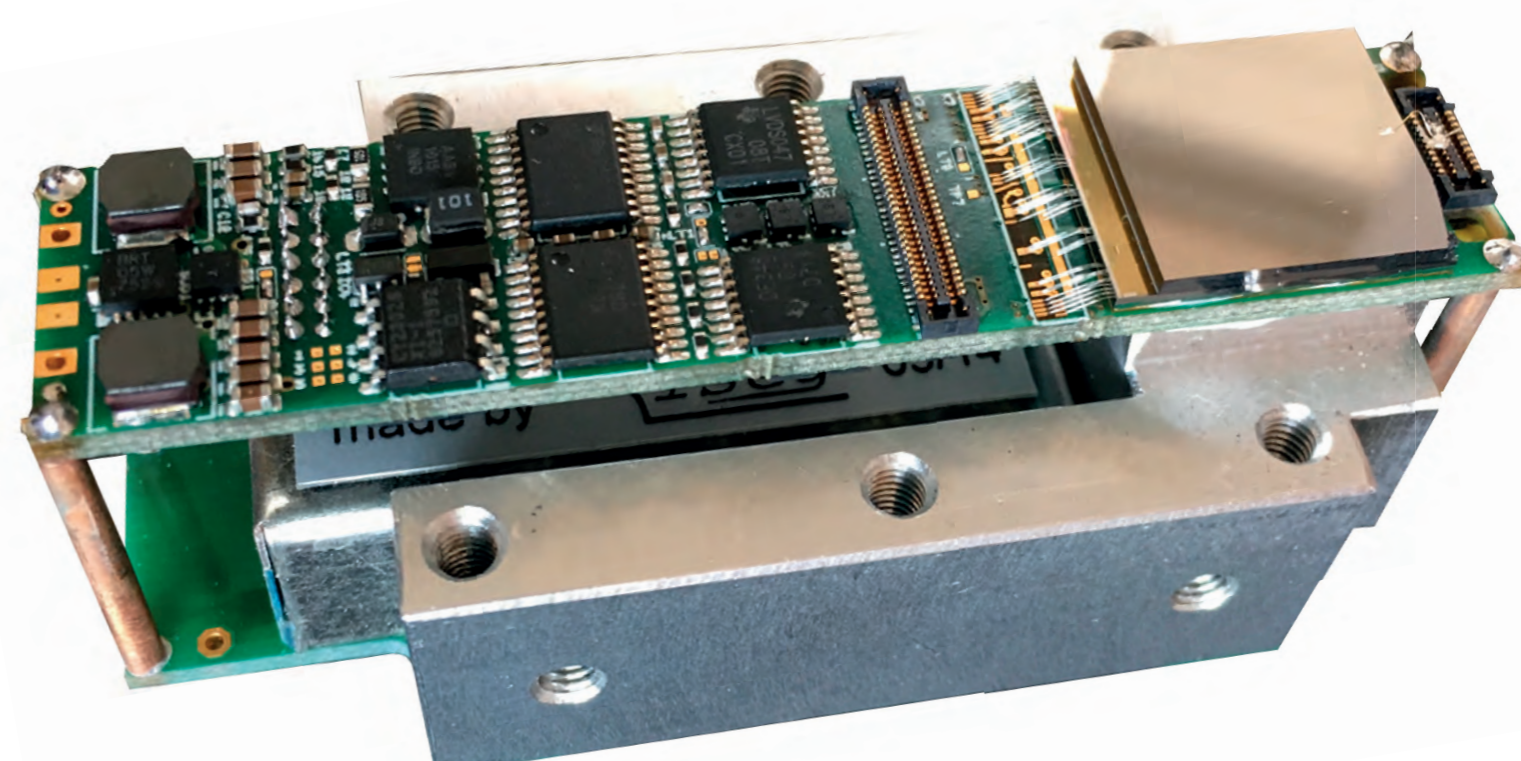
Une conception compacte : 80 x 53 x 42 mm, et légère : 268 g, soit dix fois plus légère que la caméra GAMPIX.

Performances au même niveau que la caméra gamma GAMPIX.

Perspectives

Optimisation via l'intégration de calcul embarqué, gestion de l'alimentation et des communications

Conception d'une version améliorée prenant en compte une utilisation sur vecteur robotique.



Contact

vincent.schoepff@cea.fr