
Focal plane array infrared cameras as research tools

By H. Pron and C. Bissieux

Université de Reims, UTAP/LTP

UFR Sciences
Campus du Moulin de la Housse
BP 1039
51 687 REIMS CEDEX 2
herve.pron@univ-reims.fr

ABSTRACT: Temporal, thermal and spatial performances of some FPA cameras have been tested. Different disturbing behaviors related to this recent technology have been pointed out, especially with a view to research and development applications.

RÉSUMÉ. Les performances temporelles, thermiques et spatiales de plusieurs caméras infrarouges à matrice de détecteurs ont été étudiées. Plusieurs comportements dérangeants, liés à cette technologie récente ont été mis en évidence, plus particulièrement en vue des applications de recherche et développement.

KEY WORDS: infrared cameras, FPA systems, spatial resolution, thermal resolution, calibration

MOTS-CLÉS: caméras infrarouges, technologie matricielle, résolution spatiale, résolution thermique, étalonnage

Published in the QIRT Journal, volume 1, issue 2