

Solutions de Contrôle Non-Destructif (CND) par Thermographie Infrarouge

Une technologie innovante de détection de défauts

Principe d'une mesure par Thermographie IR

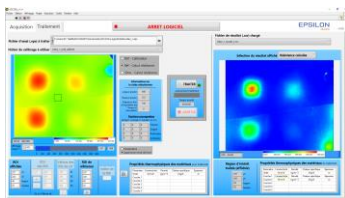
- Perturbation de l'équilibre thermique d'un objet par application d'une impulsion énergétique brève et intense,
- Observation de la décroissance de la perturbation à l'aide d'une caméra IR,
- Traitement des images obtenues par des algorithmes exclusifs,
- Visualisation des défauts de l'objet observé.

Nos différentes offres



Des produits « catalogues » à base de thermographie Infrarouge active,

Des produits « sur mesure » à base de thermographie Infrarouge active après une phase de conception et prototypage,



La plate-forme logiciel SAFIR® de traitement de données pour identifier et caractériser les défauts. Technologie développée avec le support du CNRS,

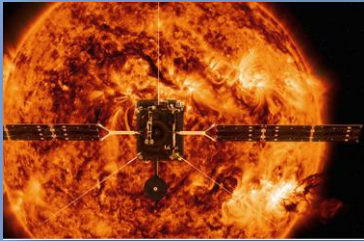
Une option dite TTC (Térahertz to Thermal Converter) pour analyses multispectrales et extension des possibilités techniques des dispositifs (technologie brevetée).



Les performances élevées des dispositifs proposés par EPSILON reposent sur deux savoir-faire essentiels :

- ✓ Le choix des équipements spécifiques (source d'énergie, type de caméra)
- ✓ Les logiciels employés pour le pilotage et le traitement des données collectées

Société fondée en 1992 pour mener des études dans le secteur du spatial, EPSILON se développe en Europe et au Maroc à la convergence de l'ingénierie physique, logicielle et enfin système.



DOMAINES D'ACTIVITES

AERONAUTIQUE . SPATIAL . ENERGIE

ENJEUX PRINCIPAUX EPSILON

SIMULATION POUR LA CONCEPTION / ESSAIS / EXPLOITATION

OFFRES

SERVICES ET PRODUITS PROPRIETAIRES

Nos savoir-faire

Physique Modélisation, simulation, analyses, optimisation, du composant au système, tout au long de la vie du produit

Informatique Développement de logiciels de traitement, analyse et valorisation des données techniques et scientifiques, pilotage de bancs d'essais et suivi de moyens de production

Système Conception et fourniture d'équipements scientifiques, de bancs d'essais et de dispositifs de détection de défauts par Contrôle Non-Destructif



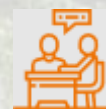
Physics



Digital



Systems



Consulting