



## ***PAMICA***

### ***Packaging des MicroCapteurs***

#### **PRESENTATION**

Les développements récents des technologies de la microélectronique et leur application à la fabrication des microcapteurs et des microsystèmes en général conduisent à des gains substantiels de performances et de productivité. Ces constatations font que ces technologies sont devenues incontournables pour tout nouveau capteur ou microsystème. M2A Technologies Sarl propose une étude du **PA**ckaging des **MI**cro**CA**pteurs: **PAMICA**. L'originalité de cette étude est d'apporter, en plus d'une revue complète de l'état de l'art, la vision pratique et industrielle des technologies de packaging à travers des applications originales et pertinentes de microcapteurs dans divers secteurs d'activité. **PAMICA** vous apporte aussi un grand nombre de **conseils pratiques** découlant d'une somme d'expériences d'Experts reconnus, facilement exploitables industriellement sur les solutions de packaging actuelles.

#### **CONTENU DE L'ETUDE**

- 1- **Les fonctions assurées par le Packaging** : chacune des fonctions est analysée en terme de contraintes spécifiques selon les mesurands considérés (pression, accélération, force, couple, champ magnétique, température,.....)
- 2- **Les contraintes induites** par chaque secteur d'activité sur le packaging des capteurs. Les solutions actuelles peuvent être améliorées grâce à l'utilisation combinée et judicieuse des nouvelles technologies. Pour chaque secteur d'activité une analyse critique est conduite dans ce sens.
- 3- **Les microcapteurs** par domaine d'activité: automobile, médical, pétrole, industriel, agroalimentaire, environnement, aéronautique. De nombreux produits existent déjà. Les solutions adoptées sont examinées et analysées du point de vue industriel.
- 4- **Les Technologies disponibles**, et pour chacune d'elle une revue est effectuée faisant ressortir:
  - Sa description avec son positionnement industriel,
  - Les moyens industriels nécessaires,
  - Les conditions d'utilisation,
  - Les avantages et les inconvénients,
  - L'aspect économique,
  - Des exemples d'utilisation,
  - Des recommandations,
  - Une médiagraphie propre permettant de trouver facilement les industriels et autres organismes qui maîtrisent cette technologie, ou les fournisseurs capables de délivrer les composants et matériaux nécessaires à sa mise en œuvre.
- 5- **Les acteurs par spécialité** et par répartition géographique,
- 6- **Le marché** et ses tendances,
- 7- **Une Médiagraphie** générale :références d'articles, notes d'applications, sites particulièrement pertinents et intéressants, références d'experts, référence de produits et de fournisseurs,...

#### **DEMANDE D'INFORMATIONS :**

##### **DEVIS**

M2A Technologies SARL

Télécopie : (33)4 75 82 12 31

E.mail : [andre.migeon@M2Atechnologies.com](mailto:andre.migeon@M2Atechnologies.com)