



MEMSCAP
The Power of a Small World™

MEMSCAP OUVRE LA VOIE VERS DE NOUVEAUX PROGRES MEDICAUX

Le Groupe préside un projet de création d'une plateforme pour de nouveaux capteurs et implants biomédicaux

Grenoble, France et Skoppum, Norvège, 20 décembre 2006 – MEMSCAP (Euronext: MEMS), le fournisseur de solutions innovantes basées sur la technologie des MEMS (systèmes micro-électro-mécaniques), annonce aujourd'hui qu'elle préside un nouveau projet appelé 'Capteurs Biomédicaux' sous l'égide du programme BIA (User-driven Research based Innovation) du Conseil Norvégien pour la Recherche.

Le principal objectif de ce projet est la création d'une plateforme de capteurs biomédicaux filaires et sans-fil en combinant de nouvelles technologies innovantes de micro-capteurs à de la technologie de communications nano et micro-électronique. Cette solution sera composée de systèmes à puces MEMS miniaturisées capables de détecter la force et la pression biomédicales avec un traitement de signal unique, et comprendra de nouveaux capteurs MEMS fonctionnant in-vivo et ex-vivo.

MEMSCAP présidera ce projet dont les autres partenaires comprennent le norvégien Novelda AS, spécialisé dans la technologie sans fil UltraWideband (UWB), SINTEF ICT, le plus grand organisme indépendant de recherche de Scandinavie, et le Interventional Centre, de l'hôpital universitaire Rikshospitalet, Oslo, Norvège, un centre de R&D hospitalière pour la thérapie invasive minimale guidée par images, où les tests et essais cliniques ex-vivo sont réalisés.

Le développement sera basé sur les connaissances et le savoir-faire de MEMSCAP en matière de conception, de développement, de miniaturisation et de fabrication de capteurs médicaux basés sur la technologie silicium MEMS, à laquelle viendront s'adjoindre de nouvelles fonctionnalités de connectivité sans fil et d'intégration de compensation de d'analyse. Le but de ce projet de 18,9 millions de NOK (2,3 millions d'euros) sur trois ans, financé en partie par le Conseil Norvégien pour la Recherche, et qui prendra fin en juillet 2009, est d'offrir au marché une solution performante à faible coût.

Les nombreux bénéfices de ce programme comprennent: des coûts réduits pour le consommateur final (la société) sous la forme de prise en charge par les compagnies d'assurance et autres institutions financières; de grandes améliorations tant physiques que psychologiques de l'état du patient dont l'état est mesuré en continu et qui sait que son corps contient un système de monitoring pouvant sauver sa vie ; un profit environnemental grâce au recyclage des parties plastiques ; une qualité améliorée basée sur des systèmes conçus pour des utilisations répétées ; la diminution des risques d'erreurs de traitement/ médications, grâce à de plus grandes performance et précision.

Reposant sur un très haut niveau d'innovation, ce projet BIA doit surmonter plusieurs défis au nombre desquels celui de fabriquer à un faible coût et encapsuler de manière hermétique une solution pour implants robuste, miniaturisée et biocompatible avec possibilité de communication sans fil avec le monde extérieur ou celui de l'interaction avec des structures et tissus anatomiques.

“Ce programme BIA fait partie intégrante de la feuille de route biomédicale de MEMSCAP. En prenant appui sur nos années de savoir-faire et notre expérience uniques dans le domaine de la mesure de pression médicale, nous nous apprêtons à apporter une nouvelle dimension au confort et à la sécurité du patient” explique Jan Hallenstvedt, General Manager de la division Produits Standards de MEMSCAP. “Les étapes de ce programme sont la puce dynamomètre MEMS, puis le produit implantable certifié aux normes médicales applicables, et enfin l'intégration d'une solution radio et d'un module d'excitation sans fil dans le système. L'intégration de la plateforme capteurs dans les produits nouveaux et existants sera menée en parallèle aux tests médicaux dans la dernière phase du projet”.

A propos de MEMSCAP

MEMSCAP est le leader des solutions innovantes fondées sur les systèmes micro-électro-mécaniques (MEMS). Ces solutions comprennent des composants, de la production, des éléments de propriété intellectuelle, et des services associés. MEMSCAP est cotée sur l'Eurolist C d'Euronext, Paris S.A. (code ISIN: FR0010298620- MEMS), et appartient au segment Next Economy. Pour plus d'informations, consultez le site <http://www.memscap.com>.

Pour plus d'informations contactez:

Aurore Foulon, Vice-président, Corporate Communications Tel. : +33 (0)4 76 92 85 00 aurore.foulon@memscap.com
Jan Hallenstvedt General Manager Division Produits Standards Tel. : +47 33 08 40 00 jan.hallenstvedt@memscap.com