



MEMSCAP ETEND SON PORTEFEUILLE DE PROCÉDES STANDARDS MUMPS® AVEC L'INTRODUCTION DE PIEZOMUMPS™

MEMSCAP est la première société à offrir un service de prototypage MEMS standard intégrant un film piézoélectrique.

Grenoble, France and Durham, North Carolina, le 2 juillet, 2013 – MEMSCAP (NYSE Euronext : MEMS), le fournisseur de solutions innovantes basées sur la technologie des MEMS (systèmes micro-électro-mécaniques), annonce aujourd'hui qu'elle a élargi son service de fabrication et de prototypage MUMPS® en offrant désormais l'accès à un procédé de fabrication standard, accessible au public, intégrant un film piézoélectrique.

Cet ajout permet à MEMSCAP d'étoffer sa plateforme MUMPS® inégalée à ce jour et d'offrir quatre procédés de fabrication standards uniques : PolyMUMPS™, SOIMUMPS™, MetalMUMPS™ et PiezoMUMPS™.

Après avoir expédié le mois dernier un lot de fabrication pilote comportant plus de 15 designs différents réalisés par un groupe de « super utilisateurs » sélectionnés dans le monde entier et parmi les concepteurs les plus renommés de la technologie piézoélectrique MEMS, MEMSCAP a planifié le premier lot de fabrication de PiezoMUMPS, dont l'accès sera public au cours du second semestre 2013. La date limite de soumission des designs est le mardi 17 septembre 2013. L'expédition des puces aura lieu au début de mois de décembre 2013.

Ultérieurement, ce procédé de fabrication sera offert une fois par trimestre, ce qui correspond à la fréquence des procédés les plus utilisés que sont PolyMUMPS and SOIMUMPS.

Selon Buzz Hardy, Responsable du Développement Commercial de la division « Produits sur Mesure » de MEMSCAP : « Nous avons longtemps évalué quel autre procédé ajouter à notre offre de service car nous voulions être certains que notre choix serait appuyé par la communauté d'utilisateurs de MUMPS®. Après avoir assisté à la conférence Transducers 2012 à Hilton Head et compte tenu du nombre de présentations sur les MEMS basés sur la transduction piézoélectrique, il est devenu évident que nous devons proposer une offre exploitant ce domaine. Le nombre de « super utilisateur » ayant postulé au lot de fabrication pilote fut si important que nous avons été dans l'obligation d'en refuser certains. Cela a immédiatement conforté le fait que nous étions sur la bonne voie pour offrir un procédé très attractif. »

Modélé selon SOIMUMPS, PiezoMUMPS ajoute un film en Nitrure d'Aluminium au procédé de fabrication établi qu'est SOIMUMPS. Toutes les autres règles de conception et les spécifications

restent identiques à celles de SOIMUMPs, notamment celles relatives à l'épaisseur de la couche structurale, à la taille des puces, aux différentes options de découpe laser, et autres livrables selon les termes standards de MUMPs®.

D'après Steve Wilcenski, directeur de la division « Produits sur mesure » de MEMSCAP: "Notre stratégie est d'innover. Nous tirons parti des modules de procédés de fabrication standards de notre portefeuille afin de répondre aux besoins individuels de nos clients et de minimiser les coûts et délais de commercialisation de leurs programmes de développement. L'intégration de SOIMUMPs afin de créer PiezoMUMPs illustre cet engagement".

Les MEMS piézoélectriques couvrent plusieurs domaines d'applications : la récupération d'énergie, les capteurs en général (pression, accélération, ...), les capteurs à ultrasons, les microphones et une multitude d'actionneurs.

Hébergé dans l'usine d'RTP (Research Triangle Park) en Caroline du Nord (USA) depuis plus de vingt ans, le service de fabrication et de prototypage MUMPs a été opéré par MEMSCAP depuis novembre 2002. De cette usine, plus de 175 lots ont été expédiés de par le monde à des universitaires, des laboratoires, des chercheurs et des sociétés commerciales.

Les résultats provenant des composants fabriqués ont fourni des preuves de concept utilisées dans des thèses, des conférences et sont à l'origine de multiples produits commerciaux.

Pour de plus amples informations sur MUMPs, veuillez contacter Buzz Hardy à info@memscap.com ou bien directement par téléphone en appelant notre bureau nord-américain en Caroline du Nord.

Pour des informations sur nos plannings de fabrication, règles de conception, et nos prix, veuillez vous rendre sur notre site web à l'adresse : www.memscap.com/products/mumps.

A propos de MUMPs®

Initialement développé au cours d'un programme DARPA initié en 1992 visant à mettre en place un programme d'infrastructure MEMS, MUMPs a rapidement prospéré comme le processus de MEMS standard pour métal épais (MetalMUMPs : 20 µm de nickel électrodéposé), SOI (SoiMUMPs : attaque face avant et face arrière sur des plaques SOI), PiezoMUMPs (film de nitrure d'aluminium sur SOI) ou PolyMUMPs (micro-usinage de surface avec deux couches structurales en polysilicium).

Le service MUMPs, caractérisé par un accès facile et peu onéreux à de multiples procédés standards, répond à l'absence de procédé MEMS standardisé accessible et abordable nécessaire pour promouvoir le développement rapide d'applications commerciales dans l'industrie des MEMS. Via MUMPs, MEMSCAP présente pour ses clients le portefeuille le plus complet de procédés standards de l'industrie.

Les caractéristiques uniques de MUMPs permettent de fabriquer des designs complètement différents, côte-à-côte sur le même jeu de masques, et provenant de multiples clients. Cette fabrication a lieu au cours de séries de fabrication régulièrement programmées au cours de l'année. Pour y participer, les clients achètent une surface déterminée et soumettent leurs propres designs, conçus selon les règles de

conception publiées, et avant la date limite de soumission. Pour chaque surface de 1cm x 1cm réservé, un client reçoit 15 puces fabriquées par MEMSCAP.

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 de NYSE-Euronext, Paris (code ISIN : FR0010298620-MEMS). Pour plus d'informations, consultez le site www.memscap.com.

Pour plus d'information, veuillez contacter:

Steve Wilcenski

General Manager, Custom Products Business Unit

Ph: +1 (919) 248 1915

Email: steve.wilcenski@memscap.com

Buzz Hardy

Business Development Manager

Ph: +1 (919) 248 1486

Email: buzz.hardy@memscap.com

###