



MEMSCAP ET GALAYOR PARTENAIRES POUR UNE AVANCEE TECHNOLOGIQUE DANS LES RESEAUX OPTIQUES

Une alliance commerciale et R&D pour fournir le premier Atténuateur Optique Variable (digital) Intégré tout silicium au monde

Grenoble, France et Tel Aviv, Israel, 16 juin 2003. MEMSCAP (Euronext : MEMS), le fournisseur de solutions innovantes basées sur la technologie MEMS (systèmes micro-électro-mécaniques), et GalayOr ("Guide d'Onde" en hébreu), un fournisseur de systèmes optiques sur puce unique entièrement à base de silicium, annoncent aujourd'hui la signature d'un accord de partenariat qui révolutionnera les solutions de réseaux optiques.

Utilisant tant les développements faits par GalayOr que l'expertise de mise en boîtier et de production de MEMSCAP, les deux sociétés vont apporter au marché une nouvelle génération de produits optiques, débutant par un atténuateur optique variable digital intégré à boucle fermée (« DVOA »). Fruit du travail de plusieurs années de recherche par GalayOr sur la base de sa technologie *Silicon Photonics*, cet DVOA à destination de systèmes et sous systèmes de télécommunications, sera disponible en échantillonnage auprès de MEMSCAP dès le quatrième trimestre 2003.

Ce DVOA subira une dernière étape de recherche et développement dans les usines de MEMSCAP où il sera produit, mis en boîtier, testé et qualifié selon les normes VLSI. La production en volume et la commercialisation, gérées par MEMSCAP, interviendront lors de la deuxième phase de cet accord, qui devrait débuter en 2004.

Premier produit à bénéficier de ce partenariat, le DVAO pourra être suivi par une série de produits dans les années à venir selon les besoins du marché.

Ce nouveau DVOA "tout silicium" est le produit de la collaboration de trois sociétés : MEMSCAP, GalayOr et Analog Devices (NYSE : ADI), cette dernière ayant développé le circuit de contrôle électronique, comprenant les amplificateurs logarithmiques de haute précision. Le produit intègre les fonctionnalités de différents composants optiques et électroniques discrets dans un module unique mesurant 42mm x 17mm x 10mm. Ce module permet de contrôler le microprocesseur depuis la carte, le report de défaut, le contrôle des entrées et sorties de surveillance de la puissance optique, le calibrage automatique, ainsi que le contrôle automatique du courant par voie optique (OAPC) avec ajustement continu aux variations d'environnement.

Cette solution supprime, pour le concepteur de systèmes, toute la complexité de la conception des signaux analogiques et mixtes, et propose un contrôle simple et ergonomique grâce à l'interface I2C/SPI ou l'interface numérique RS232 pour une solution VOA simple d'utilisation, « plug and play ». Les développements par GalayOr et Analog Devices ont bénéficié du concours financier du BIRD (Fonds Israëlo-américain de soutien à la R&D).

Le but de cette alliance est double : la première étape sera l'optimisation du produit pour la production en volume; la deuxième étape consistera en la commercialisation du produit à travers les réseaux de distribution de MEMSCAP.

« La combinaison de la technologie des guides d'ondes mobiles silicium et de l'expertise reconnue de MEMSCAP dans la commercialisation de composants optiques de premier ordre, ouvre de nouvelles opportunités pour nos deux sociétés. J'ai confiance dans le grand potentiel de marché du DVOA à

boucle numérique fermée auprès des systémiers télécom, basé sur la capacité du produit à correspondre à leurs besoins en termes de coût, d'intégration et de fonctionnalité » explique Uri Geiger, Président directeur général de GalayOr.

La base actuelle de clients et prospects comprend plus de 25 sociétés, dont les principaux intégrateurs de systèmes sur le marché.

« Notre expertise et notre savoir faire dans l'industrie des télécommunications, incluant les produits optiques, est un des principaux atouts de MEMSCAP. Notre usine de production, notre expertise technique, nos brevets ainsi que notre présence commerciale nous confèrent l'envergure et les outils nécessaires pour relayer les excellents développements de GalayOr. Ce partenariat avec GalayOr marque un tournant dans l'industrie des communications optiques. Ensemble, nous allons apporter au marché le premier DVOA intégré tout silicium au monde et cela à moindre coût pour le client», déclare Jean Michel Karam, Président directeur général de MEMSCAP.

A propos de la technologie Silicon PhotonICs

Le cœur de cette technologie réside dans des guides d'ondes silicium mobiles. Afin de réaliser des fonctions telles que l'atténuation, la commutation, le filtrage ou l'alignement, ces guides d'ondes peuvent être déplacés et replacés dans ou hors du plan du substrat grâce à des MEMS. GalayOr a brisé la barrière technologique de couplage du PLC silicium aux fibres, obtenant une amélioration d'efficacité de couplage de plus de 90% (0.3 dB de perte de couplage). La technologie Silicon PhotonICs de GalayOr transporte les composants optiques dans le monde bien établi et propre à la production en volume de l'univers VSLI. Cette technologie permet à la société d'offrir une grande gamme de produits, permettant d'économiser jusqu'à 95% en taille et en coût. www.galayor.com

A propos de MEMSCAP

MEMSCAP est le leader des solutions innovantes fondées sur les systèmes micro-électro-mécaniques (MEMS). Ces solutions comprennent des composants, des éléments de propriété intellectuelle, des outils logiciels de conception, de la production, et des services associés. MEMSCAP est cotée sur le Nouveau Marché d'Euronext, Paris S.A. (code Euroclear France : 7939), appartient au segment Next Economy ainsi qu'aux indices SBF250 et ITCAC50. Pour plus d'informations, consultez le site <http://www.memscap.com>.

A propos de GalayOr

GalayOr est une société privée, créée fin 2000, après 4 ans de recherche à l'université de Tel Aviv. Son siège social est basé aux Etats-Unis, et les installations de R&D se situent en Israël. La société fournit aux vendeurs de communications optiques des composants tout silicium intégrés aptes à la production en volume à faible coût et configurables dynamiquement, ainsi que des connecteurs optiques. Consultez le site www.galayor.com

A propos d'Analog Devices

Analog Devices se positionne comme un des leaders de la production de circuits intégrés de précision à haute performance, utilisés dans les applications de traitement du signal analogique et numérique. La société est basée à Norwood, dans le Massachusetts et emploie 8.600 personnes à travers le monde. Elle possède des unités de production dans le Massachusetts, en Californie, en Caroline du Nord, en Irlande, aux Philippines, à Taiwan et au Royaume-Uni. Analog Devices est cotée au New York Stock Exchange et fait partie de l'index S&P 500. Consultez www.analog.com

Pour plus d'informations, contactez:

Aurore Foulon
Vice-President, Corporate Communications
MEMSCAP
Tel. : +33 (0)4 76 92 85 00
aurore.foulon@memscap.com

Moran Bar Kochva
Marketing & Business Development Manager
GalayOr
Tel. : +972-8-918-1954
moranb@galayor.com

Pour des informations sur l'échantillonnage, contactez:

Ron Wages
Vice-President, Worldwide Sales
MEMSCAP
Tel: +1 919 314 2200
ron.wages@memscap.com