

POUR DIFFUSION IMMEDIATE

***SenGenuity et Transense Technologies s'associent pour faire progresser
les technologies d'onde acoustique de surface (SAW) sans-fil
pour la détection de pression et de couple***

Deux leaders de la technologie SAW et des capteurs, s'associent pour proposer des produits de nouvelle génération aux secteurs automobile et industriel, permettant aux véhicules de répondre aux normes du marché et aux législations

HUDSON, NH - 15 août 2008 - SenGenuity, la division Capteurs de Vectron International, l'un des leaders de la conception, de la production et de la commercialisation de solutions de contrôle de fréquence, de capteurs, et de produits hybrides, a annoncé aujourd'hui avoir signé un contrat de licence non-exclusif avec Transense Technologies, un concepteur de capteurs SAW (onde acoustique de surface) sans-fil et sans batterie, pour l'industrie automobile. Selon les termes de ce contrat, les deux entreprises vont développer et fabriquer des capteurs sans fil, destinés aux applications de détection de pression et de couple. Ce partenariat vient encore renforcer la stratégie de SenGenuity qui consiste à s'appuyer l'infrastructure mondiale du coeur de métier de Vectron dans les produits de contrôle de fréquence, pour développer des capteurs SAW innovants.

Depuis qu'elle existe, la société Transense a développée une impressionnante technologie de détection SAW, spécifique aux capteurs passifs de pression et de couple, et interrogeables à distance sans-fil. Les applications vont de la détection de pression de pneu, aux commandes de direction, ou au suivi permanent de couple sur les directions ou les ensembles moteur-boîte, ainsi qu'à de nombreuses applications, industrielles ou médicales, de détection de température ou de pression. "Ce partenariat avec Transense va permettre d'élargir la plate-forme produit SenGenuity, et de développer les synergies avec la technologie de capteurs que nous avons développée et introduite sur le marché jusqu'ici," a déclaré Tom Cunneen, Vice-Président et Directeur Général de SenGenuity. "Nous espérons tirer le meilleur parti de notre relation avec Transense en continuant de proposer des solutions de détection à la fois avancées et différenciées, pour une multitude d'applications et de marchés."

Les capteurs d'onde acoustique fonctionnent en générant une onde acoustique sur un matériau piézoélectrique quand une polarisation est appliquée. Pendant que l'onde acoustique propage par ou sur la surface du matériau, toutes les modifications aux caractéristiques du chemin de propagation affectent la vitesse, et/ou l'amplitude de l'onde. Des changements de la vitesse peuvent être contrôlés en mesurant les caractéristiques de fréquence ou de phase du capteur et peuvent alors être marqués à la quantité physique correspondante étant mesurée.

Les capteurs sans-fil SenGenuity n'ont pas besoin d'alimentation, fonctionnent dans la bande ISM (industrielle, scientifique et médicale), et sont conçus pour transmettre sans-fil une pression instantanée, une valeur de couple, ou une température, dans le cas d'environnements temps-réel embarqués, nécessitant une résolution élevée, ainsi qu'une stabilité et une précision exceptionnelles. Associés à la technologie d'interrogation sans-fil de Transense, ces capteurs constituent un moyen de suivi permanent aux marchés de contrôle de processus, pour contrôler les coûts de fonctionnement et maintenir les normes de qualité.

"Transense est enchanté de voir Vectron International exploiter une nouvelle licence, car cela nous permet de tirer parti de notre expertise en matière de fabrication et de marketing sur nos marchés cibles," a déclaré Graham Storey, Directeur Commercial de Transense Technologies. "Un élément clé de notre nouvelle stratégie commerciale est de rechercher de nouveaux débouchés pour notre technologie afin de mieux contrôler nos sources de revenu. Nous sommes persuadés que ce nouvel accord offre des opportunités à court terme sur plusieurs marchés à valeur ajoutée importante."

Applications des capteurs de pression SAW sans-fil

L'une des applications principales des capteurs de pression SAW sans-fil est le contrôle de pression des pneu (TPMS). Le gouvernement des États-Unis a récemment voté une législation qui exige depuis septembre 2007, que toutes les voitures et camions légers de moins de 4.5 tonnes de PTAC soient équipés de systèmes de contrôle de pression des pneus. La capacité des véhicules, notamment ceux de transport critique, à supporter la charge spécifique dépend directement du maintien de la pression correcte des pneus. Une pression correcte permet d'éviter les accidents, de réduire la consommation, et de prolonger la

durée de vie des pneus. De plus, il existe des opportunités majeures sur les marchés des véhicules commerciaux, agricoles et des engins de construction, où le contrôle permanent de la pression des pneus permet de réduire les frais d'exploitation, et d'éliminer des programmes de maintenance manuels coûteux. Les applications industrielles des capteurs de pression sans-fil, sont notamment les marchés des industries HVAC, des applications médicales, de la fabrication de semi-conducteurs, et du contrôle de processus.

Applications du capteur de couple sans-fil

Un capteur de couple sans-fil, constitue un moyen simple de répondre aux préoccupations du marché pour améliorer l'ensemble moteur-boîte et les commandes de direction, grâce à une mesure directe du couple. Ces préoccupations du marché sont notamment le confort de changement des rapports, la consommation, la réduction du poids, les normes d'émission, et la sécurité du véhicule, tandis que l'amélioration des systèmes d'assistance électronique (CEPAS, pour Chassis Electronic Power Assist Systems) va dans le sens d'une rigidité et d'une complexité accrue, associées à des réductions de coûts permises par le remplacement d'un certain nombre de composants mécaniques par un arbre simple.

Pour plus d'information sur cet accord de licence ou sur d'autres capteurs à onde acoustique Vectron, merci de contacter l'un des membres de notre Service clients ou de visiter www.sengenuity.com.

A propos de Transense Technologies

Transense Technologies est une entreprise de transfert de technologie basée à Upper Heyford, Oxfordshire, Royaume-Uni. Transense développe des capteurs (SAW), sans-fil, et sans batterie en partenariat avec ses partenaires, Honeywell, Michelin, Texas Instruments, Melexis, Tai-Saw et Stack. Les applications actuelles sont notamment les systèmes de suivi de pression des pneus (TPMS), et des systèmes de détection de couple pour les commandes de direction électriques (EPAS), et la gestion de cap. Transense est coté sur le marché des valeurs intermédiaires à la bourse de Londres (code TRT).

###

A propos de SenGenuity

SenGenuity, une division de Vectron International, est l'un des principaux fournisseurs de produits et de capteurs révolutionnaires. SenGenuity fournit à ses clients des solutions innovantes pour mesurer la viscosité des liquides en environnement sévère ou enfoui, basées sur des capteurs de précision de pointe, associés aux technologies SAW (Surface Acoustic Wave, ou onde acoustique de surface) et BAW (Bulk Acoustic Wave, ou onde acoustique de masse) de Vectron, et à une expérience considérable en radiofréquence, en conditionnement de signal, en conception de systèmes électroniques enfouis, et en conditionnement évolué. Décidé à jouer un rôle de leader sur un marché des capteurs évalué à 50 milliards de dollars, SenGenuity développe en permanence et fabrique des capteurs de viscosité, de gaz, et pour d'autres applications physiques. Les capteurs à onde acoustique SenGenuity peuvent servir dans de nombreux domaines, et s'affirment rapidement comme la nouvelle norme en matière de performance et de fiabilité, pour les applications de capture de données critiques. Pour plus d'information, merci de visiter www.sengenuity.com.

A propos de Vectron International

Vectron International est l'un des leaders mondiaux de la conception, de la fabrication et de la distribution de solutions de contrôle de fréquence, de capteurs, et de produits hybrides. Vectron résout les problèmes complexes de synchronisation et de filtrage de capteurs, en proposant des solutions spécifiques permettant d'accélérer le lancement de produits sur le marché, tout en offrant un coût global d'exploitation réduit. Vectron fait appel aux toutes dernières techniques d'ondes acoustiques de masse (BAW) et de surface (SAW) dans des designs utilisables du continu jusqu'aux hyperfréquences. Engagé dans une démarche de qualité de service et de satisfaction totale de ses clients, Vectron International s'appuie sur son implantation mondiale et sur ses 50 ans d'expérience, pour aider ses clients à se différencier de la concurrence et à améliorer leurs résultats. Vectron International a son siège à Hudson, dans le New Hampshire, et dispose d'opérations et de bureaux commerciaux en Amérique du Nord, en Europe et en Asie. Pour plus d'information, merci de visiter www.vectron.com.

###

Contact pour la presse :

Input International

Karin Jans

Tél : +32 (0) 12 67 20 02

Fax : +32 (0) 12 67 20 03

Mail : karin@inputint.com

www.inputinternational.com

**Merci de faire parvenir toute
demande de documentation à :**

Elexience

Pascal Gandolfini – Rep français de
SenGenuity

Rue de Petits-Ruisseaux BP 61 – 91371
Verriers-Le-Buisson Cedex - France

Tél : +33 (0) 1 6953 8004

Fax : +33 (0) 1 6011 8909

Mail : p.gandolfini@elexience.fr

www.elexience.fr

www.sengenuity.com