

POUR DIFFUSION IMMEDIATE

Solution de détection de température complète, passive et 100% sans-fil, en cours de développement pour une large gamme d'applications OEM

La division SenGenuity de Vectron International prévoit de s'appuyer sur la technologie d'interrogation sans-fil Transense et sur ses capteurs de température SAW, pour proposer une solution de détection de température, passive, et sans-fil de bout en bout.

HUDSON, NH —9 janvier 2009 — SenGenuity, la division capteurs de Vectron International, a annoncé aujourd'hui qu'elle allait offrir une solution de détection de température sans-fil, utilisant des capteurs de température passifs en technologie SAW (Surface Acoustic Wave, ou ondes acoustiques de surface) produits par SenGenuity/Vectron et un système d'interrogation sans-fil, basé sur la technologie licenciée par son partenaire, Transense Technologies. Le capteur de température SAW TFSS433D permettra la mesure de température à distance, sans aucun fil d'alimentation ou de communication entre le capteur et le système d'interrogation de données. Dans le cadre des relations existant entre SenGenuity et Transense, les deux sociétés vont optimiser la technologie d'interrogation propriétaire sans-fil Transense pour ce type d'application.

Le capteur de température SAW TFSS433D est un résonateur SAW passif mono-port 433.786 MHz, sans batterie, spécialement conçu pour offrir une caractéristique "fréquence en fonction de la température", linéaire. Grâce à son coefficient de température en fréquence de 16.2 ppm/°C (~7028 hertz/°C), il peut fonctionner entre 0 et 120° Celsius, avec un facteur Q à vide de 8000. C'est une structure à faibles pertes (2.5 dB maximum), conçue pour un système 50 ohms.

"Chez SenGenuity nous nous engageons à fournir à nos clients des technologies et des produits de pointe. Notre dernière collaboration avec Transense met à la portée des fabricants OEM une solution complète de mesure de températures sans-fil, utilisable dans de très nombreux cas," a déclaré Tom Cunneen, Vice-Président et Directeur Général, de SenGenuity. "Le TFSS433D est un capteur de température de précision, sans batterie, qui permet aux OEM d'intégrer la mesure de la température de précision sans-fil

dans leurs plateformes produit, et de fournir des solutions de détection avancées et différenciées, pour une multitude d'applications et de marchés."

Le capteur TFSS433D de SenGenuity fonctionne à l'intérieur d'une plage de 43.92 MHz pour la gamme de températures d'utilisation prévue. Le TFSS433D est capable de fournir des mesures instantanées sans-fil de la température dans les environnements en ligne temps-réel embarqués, nécessitant une résolution et une précision élevées. Le capteur fait appel à une technologie semiconducteurs robuste et fiable, conditionnée en bobine au format standard. Le TFSS433D démontre une stabilité exceptionnelle, et répond aux normes DIN IEC 68 T2 27 pour les chocs, et DIN IEC 68 T2-6 pour le test aux vibrations. La stabilité en température est garantie par les normes de test DIN IEC 68 Partie 2 à 14. Associé à la technologie d'interrogation sans-fil de Transense, ce capteur constitue une source de données permanente, pour le marché du contrôle de processus, permettant de réduire les coûts d'exploitation, tout en maintenant les normes de qualité.

"Transense est ravi de travailler avec SenGenuity pour apporter des fonctionnalités ou des capacités de détection supplémentaires au marché de la mesure de températures sans-fil," a déclaré Graham Storey, Directeur commercial, chez Transense Technologies. "L'une des composantes clé de notre nouvelle stratégie commerciale est de chercher de nouveaux débouchés pour notre technologie, afin de mieux contrôler notre chiffre d'affaires. Nous sommes convaincus que ce dernier développement offre à court terme des opportunités pour plusieurs marchés à forte valeur ajoutée dans le secteur industriel. Cet accord constitue une nouvelle source de revenu au sein de notre offre, en tirant parti des investissements existants de notre programme de recherche et développement."

Pour plus d'informations sur le capteur de température TFSS433D, veuillez contacter l'équipe commerciale capteurs physiques de SenGenuity. Pour plus d'informations sur les autres capteurs à ondes acoustiques Sengenuity, merci de visiter www.sengenuity.com ou www.visensors.com.

###

A propos de Transense Technologies

Transense Technologies est une entreprise de transfert de technologie basée à Upper Heyford, Oxfordshire, au Royaume-Uni. Transense développe des capteurs SAW (Surface Accoustic Wave, ou ondes acoustiques de surface), sans-fil, et sans batterie, en partenariat avec ses licenciés : Honeywell, Michelin, Texas Instruments , Melexis, Tai-Saw et Stack. Les applications courantes sont notamment les capteurs de surveillance de pression de pneu (TPMS, pour Tire Pressure Monitoring Systems), ou les systèmes à couple pour les directions à assistance électrique (EPAS, pour Electrical Power Assisted Steering) ou la gestion de cap. Transense est coté sur le marché alternatif de la bourse de Londres (TRT).

A propos de SenGenuity, division de Vectron International

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 apportant performances et fiabilité aux applications de capture de données critiques. En associant des capteurs de précision sophistiqués aux technologies SAW et BAW ("ondes acoustiques de surface", et "ondes acoustiques de masse") de Vectron, SenGenuity propose des solutions de pointe pour mesurer les fluides en environnements enfouis difficiles, et est également l'un des leaders du développement de solutions nouvelles pour les applications physiques et de détection de gaz.

About Vectron International

Vectron International est l'un des leaders mondiaux en matière de conception, de fabrication et de commercialisation de produits hybrides, de capteurs et de solutions de contrôle de fréquence. Vectron apporte des solutions aux problèmes complexes de synchronisation, de filtrage et de capteurs, en proposant à ses clients des solutions sur mesures leur permettant de lancer leurs produits plus rapidement, tout en réduisant les coûts d'exploitation. Vectron fait appel aux toutes dernières techniques BAW (ondes acoustiques de masse) et SAW (ondes acoustiques de surface), du continu jusqu'aux fréquences radio. A la recherche constante du meilleur service et de la satisfaction clients optimum, Vectron International s'appuie sur son implantation globale et sur 50 années d'expérience, pour aider ses clients à se différencier de la concurrence et à améliorer leur rentabilité. Vectron International est basé à Hudson, dans le New Hampshire, et dispose d'opérations et d'agences commerciales 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.sengenuity.com