

ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG

## ***SenGenuity und Transense Technologies einigen sich auf die gemeinsame Weiterentwicklung der Technologie für drahtlose Druck- und Drehmomentsensoren auf SAW-Basis***

*Die führenden Hersteller auf dem SAW- und Sensormarkt kooperieren bei der Realisierung der nächsten Produktgeneration für den Automotive- und Industriemarkt und sorgen dafür, dass moderne Fahrzeuge den Industriestandards und gesetzlichen Vorschriften entsprechen*

**HUDSON, NH , 15 Augustus - 2008** – SenGenuity, die Sensors Division von Vectron International, einem führenden Designer, Hersteller und Vermarkter von Frequenzkontroll-, Sensor- und Hybridprodukt-Lösungen, gibt den Abschluss eines nicht-exklusiven Lizenzvertrags mit Transense Technologies bekannt, einem Entwickler auf SAW-Technik (Surface Acoustic Wave) basierender, drahtloser und ohne Batterien arbeitender Sensorsysteme für die Automobilindustrie. Das Abkommen sieht vor, dass beide Unternehmen drahtlose Sensoren für Druck- und Drehmomentsensor-Applikationen entwickeln und produzieren. Damit kommt diese Partnerschaft der Zielsetzung von SenGenuity entgegen, die weltweite Infrastruktur der zentralen Frequenzkontroll-Produkte von Vectron für die Entwicklung richtungsweisender SAW-basierter Sensorlösungen zu nutzen.

Transense hat seit seiner Gründung ein eindrucksvolles Portfolio SAW-basierter Sensortechnologie speziell für passive Druck- und Drehmomentsensoren aufgebaut, die zum Einholen der Messwerte drahtlos abgefragt werden können. Das Anwendungsspektrum reicht auf dem Automobilsektor von der Reifendrucküberwachung über hoch entwickelte Lenksysteme bis zur Drehmomentüberwachung im Antriebsstrang und schließt auch eine breite Palette von Druck- und Temperaturerfassungs-Anwendungen in der Industrie sowie in der Medizin ein.

„Diese Partnerschaft mit Transense erweitert die Produktplattform von SenGenuity auf eine Weise, die Synergien mit der von uns bisher entwickelten und auf den Markt gebrachten Sensortechnologie aufweist“, kommentiert Tom Cunneen, Vice President und General Manager bei SenGenuity. „Wir freuen uns auf eine lange, für beide Seiten vorteilhafte Geschäftsbeziehung mit Transense, wenn wir weiter daran arbeiten, in zahlreichen Anwendungen und Märkten fortschrittliche Sensorlösungen anzubieten, die sich deutlich vom übrigen Angebot abheben.“

Die Funktion von Akustikwellen-Sensoren beruht darauf, dass durch Anlegen einer elektrischen Spannung an ein piezoelektrisches Material eine Akustikwelle (Schallwelle) erzeugt wird. Wenn sich diese Welle durch das Material hindurch bzw. an seiner Oberfläche fortpflanzt, beeinflussen jegliche

Änderungen der Materialeigenschaften entlang des Laufwegs die Geschwindigkeit und/oder die Amplitude der Welle. Die Geschwindigkeitsänderungen lassen sich durch Messen der Frequenz- oder Phaseneigenschaften des Sensors registrieren und können anschließend mit der zu messenden physikalischen Größe in Beziehung gesetzt werden.“

Die drahtlosen Sensoren von SenGenuity arbeiten ohne Energiequelle und nutzen das ISM-Band (Industrial, Scientific and Medical). Sie sind dafür ausgelegt, auf drahtlosem Weg umgehend Druck-, Drehmoment- und Temperaturmesswerte für echtzeitfähige In-Line-Embedded-Systeme zur Verfügung zu stellen, die nach hoher Auflösung sowie herausragender Stabilität und Genauigkeit verlangen. Im Verbund mit der drahtlosen Abfragetechnik von Transense ermöglichen diese Sensoren eine fortlaufende Protokollierung, um in Prozessüberwachungs-Applikationen die Betriebskosten unter Kontrolle zu halten und die Qualitätsstandards zu wahren.

„Transense ist froh, SenGenuity als neuen Lizenznehmer gewonnen zu haben und das erhebliche Produktions- und Marketing-Know-how dieses Unternehmens in seinen neuen Zielmärkten nutzen zu können“, sagt Graham Storey, Commercial Director bei Transense Technologies. „Es ist ein zentraler Bestandteil unserer neuen Geschäftsstrategie, für unsere neue Technologie neue Wege zum Markt zu erkunden und damit eine bessere Kontrolle über unsere Einnahmen zu erhalten. Unserer Auffassung nach bietet dieses Abkommen kurzfristige Chancen auf Märkten mit hohem Wertniveau.“

### **Anwendungen für drahtlose SAW-Drucksensoren**

Ein wichtiges Anwendungsgebiet drahtloser SAW-Drucksensoren sind Reifendruck-Überwachungssysteme. In den USA schreibt ein Gesetz seit September 2007 vor, dass alle neuen Pkw und Leicht-Lkw bis zu einem zulässigen Gesamtgewicht von ca. 4,5 Tonnen mit Reifendruck-Überwachungssystemen ausgerüstet werden. Schließlich hängt die Fähigkeit, eine bestimmte Nutzlast zu transportieren, bei Fahrzeugen im allgemeinen, besonders aber bei kritischen Transportfahrzeugen unmittelbar von der Einhaltung des korrekten Reifendrucks ab. Mit dem richtigen Luftdruck zu fahren, hilft nicht nur den Totalausfall des Reifens zu vermeiden, sondern senkt auch den Kraftstoffverbrauch und erhöht die Laufleistung der Reifen. Enorme Marktchancen existieren ebenfalls im Bereich der Nutzfahrzeuge, der landwirtschaftlichen Fahrzeuge und der Baufahrzeuge. Hier erschließen

sich durch die ununterbrochene Überwachung des Reifendrucks neue Möglichkeiten zum Senken der Betriebskosten sowie zum Verzicht auf teure manuelle Wartungsprogramme. Industrielle Anwendungen für drahtlose Drucksensoren sind beispielsweise der Bereich Heizung/Lüftung/Klima, die Medizintechnik, Halbleiter-Fertigungsstätten und Prozesssteuerungs-Applikationen.

## **Anwendungen für drahtlose Drehmoment-Sensoren**

Mit der Verfügbarkeit eines drahtlosen Drehmoment-Sensors ergibt sich eine klar vorgezeichnete Möglichkeit, der in der Industrie bestehenden Tendenz zur Verbesserung von Antriebsstrang- und Lenksystemen durch direkte Drehmomentmessung zu folgen. Ausschlaggebend für diesen Trend sind das Streben nach mehr Schaltqualität, geringerem Kraftstoffverbrauch, niedrigerem Gewicht, Einhaltung der Abgasgrenzwerte und Verbesserung der Fahrzeugsicherheit. Bei der Verbesserung von ‚Chassis Electronic Power Assist Systems‘ (CEPAS) geht es dagegen um höhere Steifigkeit und mehr Systemkomplexität sowie Kostensenkungen durch weniger mechanische Bauteile an einer Welle.

Weitere Informationen über dieses Lizenzabkommen sowie über andere Akustikwellen-Sensoren von Vectron erhalten Sie bei einem Kundendienst-Vertreter (erreichbar über 1-88-VECTRON-1) oder unter [www.sengenuity.com](http://www.sengenuity.com).

## **Über Transense Technologies**

Transense Technologies ist ein Technologietransfer-Unternehmen mit Sitz in Upper Heyford (Oxfordshire/Vereinigtes Königreich). In Zusammenarbeit mit seinen Lizenznehmern Honeywell, Michelin, Texas Instruments, Melexis, Tai-Saw und Stack entwickelt Transense drahtlose, ohne Batterien arbeitende Sensorsysteme auf Basis der SAW-Technik (Surface Acoustic Wave). Zu den gegenwärtigen Anwendungen gehören Reifendruck-Überwachungssysteme sowie Drehmoment-Messsysteme für elektrisch betriebene Servolenkungen und das Antriebsmanagement. Transense wird im Alternative Investment Market der London Stock Exchange gehandelt (Ticker-Symbol: TRT).

## **Über SenGenuity**

SenGenuity, ein Unternehmensbereich von Vectron International, ist ein führender Anbieter richtungsweisender Sensorlösungen und -produkte. SenGenuity beliefert seine Kunden mit innovativen Lösungen zum Messen der Viskosität von Flüssigkeiten in anspruchsvollen Einbauumgebungen und kombiniert seine eigenen, auf dem neuesten Stand der Technik befindlichen Sensor-Lösungen hierzu mit der SAW- und BAW-Technologie (Surface bzw. Bulk Acoustic Wave) von Vectron sowie dem umfangreichen Know-how des Unternehmens im Bereich der Hochfrequenztechnik, der Signalaufbereitung, des Embedded-Systems-Designs und der fortschrittlichen Gehäusetechnologien.

Fest entschlossen, auf dem Sensormarkt mit seinem Volumen von 50 Mrd. US-Dollar eine führende Position zu übernehmen, arbeitet SenGenuity ständig am Design und der Produktion innovativer Sensoren für Viskosität, Gas und andere physikalische Größen. Die Akustikwellen-

Sensoren von SenGenuity lassen sich in einem weiten Spektrum unterschiedlichster Branchen einsetzen und entwickeln sich rasch zu einem neuen Maßstab für Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit in kritischen Datenerfassungs-Applikationen. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.sengenuity.com](http://www.sengenuity.com).

## Über Vectron International

Vectron International ist ein weltweit führendes Unternehmen in der Entwicklung und Produktion sowie im Vertrieb von Lösungen für Frequenzkontrolle, Sensoren und Hybridprodukte. Das Unternehmen löst komplexe Aufgaben in den Bereichen Timing, Filterung und Sensoren mit Hilfe kundenspezifisch zugeschnittener Lösungen, die die Markteinführungszeit verkürzen und geringe Betriebskosten verursachen. Vectron nutzt modernste Technologien in den Bereichen Bulk Acoustic Wave (BAW) und Surface Acoustic Wave (SAW) von DC bis zum Mikrowellenbereich. Vectron International legt bei seinem Service höchste Qualitätsmaßstäbe an, zielt auf völlige Zufriedenstellung des Kunden und bringt seine weltumspannende Präsenz und seine 50-jährige Erfahrung ein, um seinen Kunden die Möglichkeit zu geben, sich von ihren Mitbewerbern abzuheben und ihre Bilanz zu verbessern. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Hudson (New Hampshire/USA) besitzt Niederlassungen und Vertriebsbüros in Nordamerika, Europa und Asien. Weitere Informationen im Internet unter <http://www.vectron.com>.

###

### **Kontakt für die Presse :**

Input International  
Karin Jans

Tel.: +32 (0) 12 67 20 02

Fax: +32 (0) 12 67 20 03

e-mail: [karin@inputint.com](mailto:karin@inputint.com)  
[www.inputinternational.com](http://www.inputinternational.com)

### **Anschrift für Interessenten:**

Eurocomp Elektronik GmbH  
Stefan Landau – Deutsche Repräsentanz  
für SenGenuity  
Nordlicher Park 17 – 61231 Bad Neuheim  
- Deutschland

Tel: +49 60 32 93 08 65

e-mail: [s.landau@eurocomp.de](mailto:s.landau@eurocomp.de)  
[www.sengenuity.com](http://www.sengenuity.com)