

**Pressemitteilung**

**März 2005**

## **Ein komplettes Inertial-Mess-System in der Streichholzsachtel**

Preiswertes Lage- und Richtungs-Inertial-Mess-System für neue Applikationen

Xsens Technologies B.V. – Spezialist für Bewegungserfassung – stellt auf der Sensor + Test 2005 in Nürnberg mit dem MTi das kleinste Lage- und Richtungs-Inertialsystem (AHRS) der Welt vor. In der Größe einer Streichholzsachtel steckt ein komplettes eigenständiges System zur Erfassung von Lage und Richtung.

Das MTi ist die konsequente Weiterentwicklung des erfolgreichen MT9-Systems. Es enthält Drehgeschwindigkeits-, Beschleunigungs- und Erdmagnetfeldsensoren auf Siliziumbasis. Trotz der geringen Abmessungen verfügt es über eine hohe Genauigkeit und eine sehr gute Stabilität. Das MTi gibt Lage und Richtung bei einer Auflösung von 0,05 Grad mit einer Genauigkeit von 0,5 Grad aus. Die Signale werden von einem integrierten Low-Power-Signalprozessor errechnet.

Das kompakte Gehäuse ist mit 58 x 58 x 22 mm in etwa so klein wie eine Streichholzsachtel und somit kann das MTi auch bei beengten Einbauverhältnissen eingesetzt werden. Es ist mit einem stabilen Befestigungssystem ausgestattet, die Kabelverbindung ist besonders robust ausgeführt, sodass das MTi einfach und schnell in viele industrielle Anwendungen integriert werden kann. Zusätzlich ist für das MTi ein Software Entwicklungs-Kit verfügbar, der die Integration des Gerätes in bereits bestehende Applikationen stark vereinfacht.

Die Signale werden digital oder analog zur Verfügung gestellt. Die digitalen Signale können über verschiedene Schnittstellen wie RS-232/422/485 oder USB ausgegeben werden, ebenso wie die analogen Signale für Lage (Roll-, Pitchwinkel) und Richtung (Heading-Winkel).

Das MTi wurde speziell für Anwendungen entwickelt, welche die Stabilisierung und die Lagekontrolle von mobilen Überwachungs-, Inspektions- oder Sicherheitsrobotern, von Kameras oder unbemannten bzw. ferngesteuerten Wasser-, Luft- oder Landfahrzeugen zur Aufgabe haben. Auch kann das System in der Molchtechnik bei der Überwachung von Rohrsystemen oder Pipelines eingesetzt werden. Durch die kleinen Abmessungen und den besonders attraktiven Preis werden in vielen Applikationen neue Felder erschlossen.

Xsens Technologies B.V. stellt auf der Sensor + Test 2005 (10.–12.05.2005) auf dem Stand 7-608 aus.

Weitere Informationen sind unter [www.xsens.com](http://www.xsens.com) zu erhalten, Unterlagen können direkt bei Xsens Technologies B.V. angefordert werden.

### Hinweise für die Redaktion:

Diese Pressemitteilung und das Bild können Sie als Datei unter <http://www.pauly-consult.com/news/pmmainxsens.html> herunterladen oder unter einer der unten angegebenen E-Mail-Adressen anfordern.

Wichtig: Bei Abdruck bitte ein Belegexemplar an Xsens und pauly consult senden.

#### Kontaktadresse für Kunden und Anfragen:

Xsens Technologies B.V.  
Herr Casper Peeters  
P.O. Box 545  
7500 AM Enschede  
Niederlande  
Tel. +31 53 4836444  
Fax. +31 53 4836444  
[info@xsens.com](mailto:info@xsens.com), [www.xsens.com](http://www.xsens.com)

#### Kontaktadresse für die Redaktion:

pauly consult  
Vertriebs- und Marketingberatung  
Herr Holger Pauly  
An der Bleiche 2  
61440 Oberursel  
T. +49 (06171) 58 62 66  
F. +49 (06171) 58 62 56  
[hjp@pauly-consult.com](mailto:hjp@pauly-consult.com), [www.pauly-consult.com](http://www.pauly-consult.com)