

FAIL-SAFE  
THROUGH  
INNOVATION



## PRESSEMITTEILUNG

# NEUER AUSFALLSICHERER KOMBISENSOR ERMÖGLICHT DREHRATEN- UND DREIDIMENSIONALE BESCHLEUNIGUNGSMESSUNG

**SD777/SD788 für sehr flexiblen Einsatz in sicherheitskritischen Anwendungen ersetzt vier Einzelsensoren (4DoF-IMU<sup>1</sup>) und reduziert so die Systemkosten beträchtlich**

Graz-Österreich, 27. Mai 2009 – SensorDynamics, Hersteller von ein- und mehrdimensionalen Inertialsensoren für die Automobil- und Fertigungsindustrie, präsentiert heute den neuartigen mikromechanischen Kombisensor SD777 bzw. SD788. Der Sensor liefert ausfallsichere Messwerte für die Drehrate in einer und die Beschleunigung in drei Raumrichtungen. Damit ist der Sensor ideal für Anwendungen wie Fahrdynamikregelung und Überrollschutz geeignet, wo in einer Achse die Drehrate und in mindestens zwei Achsen die Beschleunigung erfasst werden muss. Eine dritte Beschleunigungsachse und zwei kalibrierte Messbereiche für die Drehrate lassen eine sehr flexible Einbaulage und ein weites Einsatzgebiet zu.

## Sensoreigenschaften

Die 6DoF-IMU verfügt über die standardisierten Schnittstellen SPI und UART und kann so universell eingesetzt werden. Die verwendeten MEMS-Sensoren haben eine Schockfestigkeit von 1500g im Betrieb und 2000g im stromlosen Zustand. Das rauscharme Design ermöglicht den Drehratensensoren bzw. Beschleunigungssensoren eine große Dynamik von effektiven 10 Bit bei einem Messbereich von  $\pm 300^\circ/\text{s}$  bzw.  $\pm 5\text{g}$  auf. Die Messeinheit ist über einen Temperaturbereich von  $-40^\circ\text{C}$  bis  $+85^\circ\text{C}$  voll kompensiert, der maximale Offset beträgt  $\pm 1,5^\circ/\text{s}$  bzw.  $\pm 0,11\text{g}$  über den gesamten Temperaturbereich. Weitere detaillierte technische Daten finden sich im SD-6DoF-IMU Kurzdatenblatt.

Die PCB-Version der 6DoF-IMU kann direkt in kundenspezifischen Applikationen in Klein- und Mittelserienproduktion eingesetzt werden. SensorDynamics bietet zusätzlich bei hochvolumigen Applikationen auf Kundenwunsch eine 6DoF-IMU in einem stabilen Gehäuse an.

## Verfügbarkeit und Preis

Der SD777 ist ab sofort verfügbar, SD788 Muster sind ab Juni erhältlich. Der 1k Preis beträgt 21€. Für ein wettbewerbsfähiges Angebot für die Serienproduktion stehen die lokalen Repräsentanten von SensorDynamics gerne zur Verfügung. Ein kompaktes Evaluations-Board mit PWM-Ausgängen zur direkten Verwendung in einer Applikation ist für 160€ erhältlich (siehe ACE-Board Datenblatt).

## Über SensorDynamics

SensorDynamics ist ein schnell wachsendes semi-fabless Halbleiterunternehmen, das sich auf innovative Sensorlösungen für den Automobil- und Industriemarkt spezialisiert hat. Das TS16949 qualifizierte Unternehmen entwickelt und liefert ausfallsichere Mikro- und Wireless-Halbleitersensorsysteme für Schlüsselkunden vornehmlich der Automobilindustrie. SensorDynamics tritt dabei als unabhängiger Generalunternehmer mit eigener MEMS Fertigung auf und kooperiert mit weltweit führenden Anbietern von Fertigungs- und Testtechnologien. Neben dem Firmensitz in Graz-Lebring ist SensorDynamics mit eigenen Niederlassungen in Italien, Deutschland, Slowenien und Frankreich vertreten. Weitere Informationen unter [WWW.SENSORDYNAMICS.CC](http://WWW.SENSORDYNAMICS.CC)

## Pressekontakt

SensorDynamics AG

Jürgen Tittel

Tel: +49 (0) 89 54842220

E-Mail: [sales@sensordynamics.cc](mailto:sales@sensordynamics.cc)

<sup>1</sup> Four Degree of Freedom Inertial Measurement Unit (=Inertiale Messeinheit mit vier Freiheitsgraden)