## MDT gibt Verfügbarkeit der ultrarauscharmen und ultrakompakten linearen magnetischen TMR-Feldsensoren im Pico-Tesla Bereich bekannt

TMR-Sensortechnologie für ultrarauscharme, ultrahochsensitive und ultrakompakte Sensoren im Pico-Tesla-Bereich für hoch präzise industrielle und biomedizinische Sensoranwendungen

SAN JOSE, Kalifornien, und ZHANGJIAGANG, Jiangsu, China, 18. Januar 2016 /PRNewswire/ -- MultiDimension Technology Co., Ltd. (MDT) gab die Verfügbarkeit der TMR9001/TMR9002/TMR9003 Serie bekannt, einer neuen Linie von linearen magnetischen Tunnelmagnetwiderstand (TMR)-Feldsensoren mit ultrageringem Rauschen von ca. 150 pT/rlHz bei 1 Hz, ultrahoher Empfindlichkeit bei 300 mV/V/Oe in einem ultrakompakten SOP8 Paket bekannt. Sie sind besonders für anspruchsvolle industrielle Sensoranwendungen, biomedizinische Sensoranwendungen und Präzisionsmessungen von schwachen magnetischen Feldern oder Schwachstrom, Erkennung von Metallgegenständen, zerstörungsfreie Prüfung (NDT), magnetische Kommunikation, Magnetokardiographie (MCG) bei Raumtemperatur etc. geeignet. Die TMR9001/TMR9002/TMR9003-Sensoren leiten beim Betrieb mit angewandten 1 V nur 20 Mikrowatt Strom ab.

Die interaktive multimediale Pressemitteilung finden Sie hier

## Logo - http://photos.prnewswire.com/prnh/20120110/LA30781LOGO

"Die neuen hochleistungsfähigen TMR-Magnetsensoren von MDT bieten das niedrigste Rauschen und die höchste Empfindlichkeit von allen auf Halbleitern aufbauenden Magnetsensoren, einschließlich Hall-Effekt, AMR (anisotropischer Magnetowiderstand) und GMR (Riesenmagnetwiderstand). Das hervorragende Rauschverhalten ist im gesamten Frequenzspektrum besser als das der besten rauscharmen AMR Magnetsensoren auf dem Markt. Gleichzeitig brechen unsere neuen TMR-Sensoren den Branchenrekord für höchste Empfindlichkeit, sie erfordern keine Einstell/Rückstellfunktion, wie AMR Sensoren, und sie erlauben es den Nutzern, die Komplexität und Kosten von Eingangsschaltungen zu reduzieren", sagte Dr. James G. Deak, CTO von MultiDimension Technology.

Die TMR9001/TMR9002/TMR9003-Serie besteht aus linearen magnetischen TMR-Feldsensoren mit der fortschrittlichsten Empfindlichkeit und niedrigen Rauschmesswerten, in äußerst kompakter Form. Neben der bestehenden TMR21xx-Serie (großer Dynamikbereich), der TMR25xx-Serie (Abtastung der Z-Achse), der TMR27xx-Serie (hohe Empfindlichkeit) und der TMR29xx-Serie (ultrahohe Empfindlichkeit) verfügt MDT über ein umfassendes Produktangebot an linearen magnetischen Feldsensoren für ein breites Spektrum an industriellen, biomedizinischen und kommerziellen Sensoranwendungen, einschließlich Präzisionsmessung schwacher Magnetfelder, Strommessung, Positions- und Geschwindigkeitserkennung, Sicherheitsüberwachung, Fahrzeugerkennung, E-Kompass, NDT, Motor- und Lüftersteuerung, magnetischer Kommunikation, MCG bei Raumtemperatur etc.

MDT ist der erste Anbieter von TMR-Sensoren in großem Umfang, der über ein umfassendes Produktportfolio verfügt. Zusätzlich zu den linearen magnetischen TMR-Feldsensoren bietet MDT TMR-Magnetschalter, TMR-Winkelsensoren, TMR-Zahnradsensoren und TMR-Magnetbildsensoren an. Des Weiteren stellt MDT umfassende Serviceoptionen bereit, darunter kundenspezifisches Design, Gießereidienste und IP-Lizenzierung für TMR/GMR/AMR-Sensoren.

## Über MDT

MultiDimension Technology wurde 2010 in Zhangjiagang in der chinesischen Provinz Jiangsu gegründet und unterhält Niederlassungen in Schanghai sowie in San Jose, Kalifornien, USA. MDT verfügt über ein einzigartiges Portfolio an geschütztem geistigen Eigentum und hochmoderne Fertigungsanlagen, die auch für die Massenproduktion von leistungsstarken und kostengünstigen TMR-Magnetsensoren geeignet sind und selbst anspruchsvollsten Anwendungen gerecht werden. MDT wird von einem Kernmanagement-Team bestehend aus führenden und erfahrenen Experten in den Bereichen Magnetsensortechnologie und Ingenieurdienstleistungen geleitet und ist der Schaffung von Mehrwert für seine Kunden verpflichtet, um ihren Erfolg zu sichern. Weitere Informationen über MDT finden Sie unter <a href="http://www.multidimensiontech.com">http://www.multidimensiontech.com</a>.

## Medienkontakte

Jinfeng Liu, jinfeng.liu@multidimensiontech.com, Tel.: +1-650-275-2318 (US), +86-189-3612-1156 (China) Jilie Wei, kevin.wei@multidimensiontech.com,

Tel.: +86-189-3612-1160 (China)