



## Accumeasure misst Weg und Vibration berührungslos - ALTHEN ist neuer Exklusivdistributor für kapazitive Messsysteme von MTII

Accumeasure misst Weg und Vibration berührungslos  
ALTHEN ist neuer Exklusivdistributor für kapazitive Messsysteme von MTII  
Kelkheim, 09. Januar 2013. Die kapazitiven Messsysteme der Accumeasure-Familie des US-amerikanischen Herstellers MTI Instruments (MTII) werden in Deutschland, Österreich und der Schweiz ab sofort exklusiv von ALTHEN vertrieben. Von 08. bis 12. April 2013 präsentiert ALTHEN die Systeme auf der Hannover Messe (Halle 11 Stand E32). Der Messtechnikspezialist unterstützt seine Kunden damit bei der berührungslosen Messung von Abstand, Weg oder Bewegung in unterschiedlichsten Anwendungen in Fertigung, Forschung und Qualitätskontrolle. Durch ihr passives Sensor-/Verstärker-Design haben die Accumeasure-Geräte ein sehr geringes Grundrauschen und ermöglichen je nach Bandbreite Messungen mit Auflösungen bis zu 0,1 Nanometer. Das passive Design ermöglicht zudem den Einsatz in Bereichen mit hohen Temperaturen und rauen Umgebungsbedingungen. Die typische Auflösung liegt bei 0,01 Prozent des Messbereichs bei 500 Hertz. Damit eignen sich Accumeasure-Systeme beispielsweise für die exakte Positionierung von Linsen, die Dickenmessung an Blechen und Geweben, die Qualitätskontrolle an Stanz- und Frästeilen, für die Detektion von Defekten an Kugellagern, Schäften, Scheiben, Autoreifen und Computerfestplatten sowie die Analyse des Vibrationsverhaltens an beweglichen Teilen.  
Das Accumeasure-System umfasst mehrere Sensor-Bauformen, die eine Vielzahl kundenspezifischer Messlösungen unterstützen. Die berührungslose Messung erzielt dabei mit schnellen Ansprechzeiten unter 50 Mikrosekunden bessere Spezifikationen als berührende oder Wirbelstrom-Messsysteme. Besondere Vorteile bietet das Verfahren bei der Erkennung von sinusförmigen oder schnellen, transienten Bewegungen.  
Accumeasure basiert auf einem klassischen Plattenkondensator-Design, wobei eine der beiden Elektroden der kapazitive Sensor ist. Das zu messende Objekt bildet die andere Elektrode. Die Leitfähigkeit des Mediums zwischen den Platten ist in der Regel konstant, sodass die einzige Variable, die eine Änderung der Kapazität verursacht, der Abstand zwischen Sensor und Messobjekt ist. Accumeasure wandelt diese Veränderung mittels eines patentierten Verfahrens in eine lineare Ausgangsspannung um. Aufgrund eines speziellen von MTII entwickelten Prinzips ist auch die Überprüfung nicht geerdeter Messobjekte möglich.  
Die geschirmten Sensoren und Kabel von Accumeasure gewährleisten ein gleichmäßiges elektrisches Feld zwischen den Kondensatorplatten. Damit werden auch bei großen Abständen, wie sie bei empfindlichen Messobjekten nötig sind, eine Linearität von 0,01 bis 0,1 Prozent sowie eine typische Genauigkeit von 0,05 Prozent des Messbereichs erzielt.  
MTI Instruments verfügt über mehr als 35 Jahre Erfahrung in der Entwicklung kapazitiver Messsysteme. Mit ALTHEN hat das Unternehmen erstmals einen eigenen Distributor im deutschsprachigen Raum. Bisher ist MTII vor allem auf dem amerikanischen und asiatischen Markt vertreten. Aufgrund eigener jahrzehntelanger Kompetenz in der Messtechnik hilft ALTHEN seinen Kunden auch bei der Entwicklung kompletter Systemlösungen auf Basis der Technologie von MTII.  
Hannover Messe, 08. bis 12. April 2013, Halle 11 Stand E32  
Über die ALTHEN GmbH Mess- und Sensortechnik  
Die ALTHEN GmbH Mess- und Sensortechnik beschäftigt sich seit mehr als 30 Jahren mit der Mess- und Sensortechnik und ist spezialisiert auf das elektrische Messen mechanischer Größen. Das Produktportfolio gruppiert sich um die physikalischen Messgrößen Druck/Differenzdruck, Kraft, Drehmoment, Weg, Drehwinkel, Neigung, Beschleunigung, Vibration und Drehrate. Für alle genannten Messgrößen legt ALTHEN größten Wert auf kundenorientierte Lösungen und fokussiert sich deshalb auf Anwenderberatung, Vertrieb und Service von Messwertaufnehmern und Sensoren bis hin zu kompletten Messsystemen und Systemintegrationen. Der hohe Anspruch an die technischen Eigenschaften aller Produkte zeigt sich auch in dem für die behandelten Messgrößen ausgestatteten Kalibrierlabor.  
Weitere Informationen:  
ALTHEN GmbH Mess- und Sensortechnik  
Frankfurter Straße 150-152  
65779 Kelkheim  
Deutschland  
T: +49 (0)6195 70060  
F: +49 (0)6195 700666  
e-mail: info@althen.de  
http://www.althen.de  
ALTHEN GmbH Mess- und Sensortechnik  
Bernd Dippold  
Frankfurter Straße 150-152  
65779 Kelkheim  
Fon: +49 (0)6195/70060  
E-Mail: bernd.dippold@althen.de  
www.althen.de

### Pressekontakt

ALTHEN

65779 Kelkheim

bernd.dippold@althen.de

### Firmenkontakt

ALTHEN

65779 Kelkheim

bernd.dippold@althen.de

Die ALTHEN GmbH Meß- und Sensortechnik beschäftigt sich seit mehr als 30 Jahren mit der Mess- und Sensortechnik und ist spezialisiert auf das elektrische Messen mechanischer Größen. Das Produktportfolio gruppiert sich um die physikalischen Messgrößen Druck/Differenzdruck, Kraft, Drehmoment, Weg, Drehwinkel, Neigung, Beschleunigung, Vibration und Drehrate. Für alle genannten Messgrößen legt ALTHEN größten Wert auf kundenorientierte Lösungen und fokussiert sich deshalb auf Anwenderberatung, Vertrieb und Service von Messwertaufnehmern und Sensoren bis hin zu kompletten Messsystemen und Systemintegrationen. Der hohe Anspruch an die technischen Eigenschaften aller Produkte zeigt sich auch in dem für die behandelten Messgrößen ausgestatteten Kalibrierlabor.