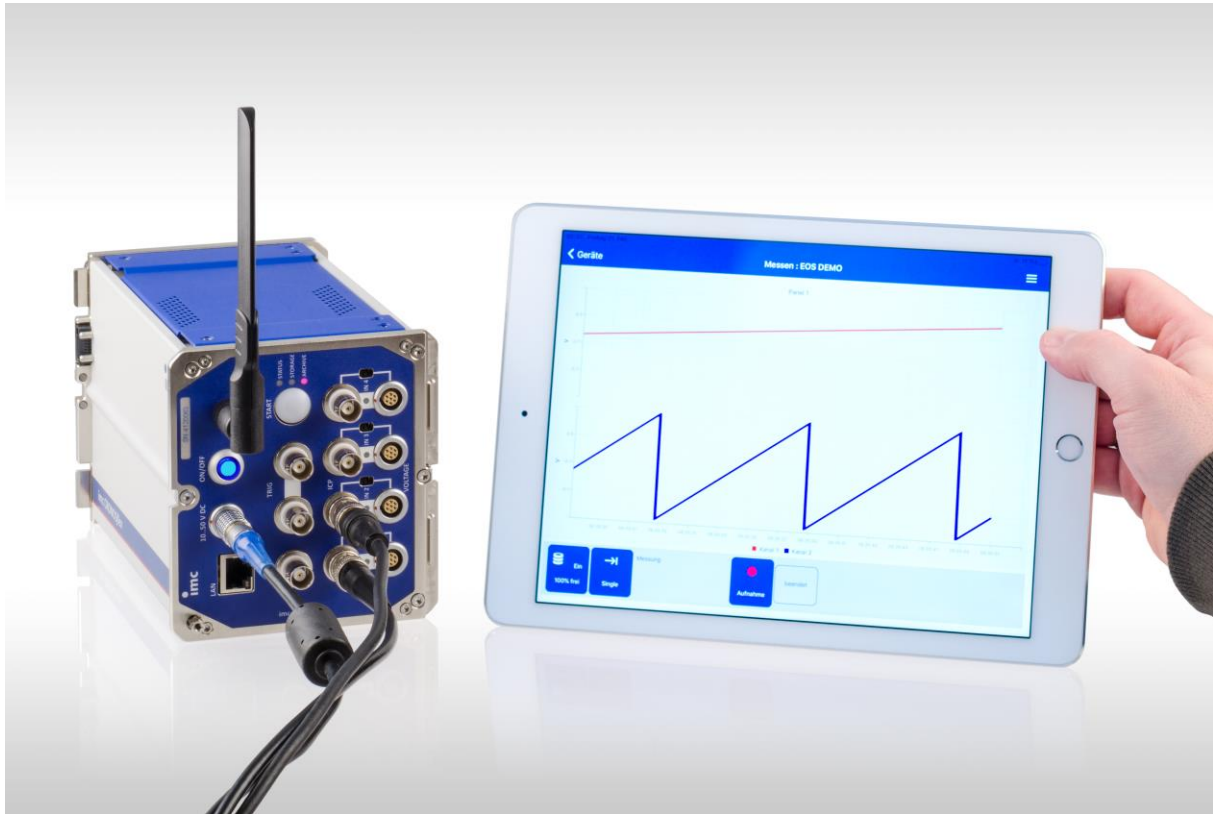


Neue MHz-Messtechnik imc EOS ermöglicht Analyse sehr schneller Vorgänge



Berlin, 12.03.2019 –

Zur Fachmesse SENSOR+TEST in Nürnberg präsentiert die imc Test & Measurement GmbH mit imc EOS ihr erstes Messsystem, das in den Megahertz-Bereich vorstößt. Mit Abtastraten von bis zu 4 MHz lassen sich sehr schnelle, dynamische Vorgänge genau untersuchen. Ein vierkanaliger, isolierter Messverstärker erlaubt den direkten Anschluss von Spannung, Stromwandlern und IEPE-Sensoren für Beschleunigung, Schall oder Kraft. Die Einsatzgebiete sind damit vielfältig: vom High-Speed-Recorder-Einsatz bei Sprengversuchen über Körperschall- und Vibrationsmessungen, Analyse von Schaltvorgängen an Steuergeräten oder Airbag- und Crash-Tests bis hin zu E-Mobility-Untersuchungen. Besonders attraktiv ist dabei die Möglichkeit, imc EOS gemeinsam mit weiteren imc Messsystemen synchron zu betreiben.

imc Test & Measurement GmbH
Voltastrasse 5
D-13355 Berlin
Telefon: +49 (0)30 – 46 70 90 – 0
Fax: +49 (0)30 – 4 63 15 76
E-Mail hotline@imc-tm.de
Internet www.imc-tm.de

Pressekontakt:
Herr Nils Becker
Tel.: +49 (0)6172 – 59672 – 47
E-Mail: nils.becker@imc-tm.de

Veröffentlichungskosten übernehmen wir
nach Rücksprache.

imc EOS ist mit vier individuell galvanisch isolierten Präzisions-Messverstärkern ausgestattet. Der Signalanschluss erfolgt wahlweise über BNC oder LEMO. Gemessen werden können Spannungssignale bis ± 60 V, IEPE/ICP-Sensoren wie Beschleunigungsaufnehmer, Mikrofone oder Kraftsensoren. Ebenso werden Präzisions-Stromwandler unterstützt. Die erfassten Signale werden mit 24 Bit bei bis zu 4 MHz pro Kanal digitalisiert – die analoge Bandbreite reicht bis 1,7 MHz. Zudem verfügt imc EOS über eine kanalindividuelle Sensorversorgung zum Speisen aktiver Sensoren.

Betrieb & Speicherung

Die imc EOS-Systeme lassen sich autark oder auch vernetzt betreiben. Für die PC-unabhängige Datenspeicherung ist das Gerät mit einem Onboard-Flash-Speicher ausgerüstet - je nach Ausstattung fasst dieser bis zu 1 TB an Daten. Ist das imc EOS via Ethernet vernetzt, ist eine Datenübertragung in Echtzeit auf einen PC genauso möglich wie eine Archivierung auf einem Netzwerkspeicher (NAS). imc EOS ist kompatibel zu allen anderen imc Messdatenerfassungssystemen und lässt sich zusammen mit diesen synchron in einer Messung betreiben. Das ist gerade für Anwender interessant, die bereits mit imc-Systemen arbeiten und ihren bestehenden Messaufbau um High-Speed-Kanäle erweitern wollen. Die Konfiguration und Datenvisualisierung erfolgt für alle imc-Systemen mit der Messtechnik-Software imc STUDIO.

Clevere Mechanik mit Klickverbindung

Die imc EOS-Messgeräte sind mechanisch kompatibel zur imc CRONOS*flex*-Serie. Damit können Anwender passendes Zubehör aus der flex-Familie wie zum Beispiel Griffe, batteriegepufferte USV-Lösungen („Power-Handle“) oder auch Versorgungs-Module für Hochleistungs-Stromwandler und Stromzangen direkt anklicken. Ebenso lassen sich mehrere imc EOS-Systeme zu einem Block zusammenfassen oder an ein imc CRONOS*flex*-System anfügen. Mit dem ebenfalls anklickbaren imc NET-SWITCH steht darüber hinaus ein 5-Port GBit-Netzwerkswitch zur Verfügung, der die synchrone Vernetzung der Systeme ermöglicht. Besonders komfortabel für Anwender: die Stromversorgung für zusammengeklickte Komplettsysteme muss nur einmal zentral erfolgen. Das reduziert den Verkabelungsaufwand deutlich und spart Platz.

Anwendungsgebiete

Dank der High-Speed-Datenerfassungstechnik und der universellen Messeingänge eignet sich imc EOS vor allem für die Untersuchung sehr schneller Vorgänge bei Materialprüfungen, Vibrationsanalysen oder Komponententests. Neben Crash, Ballistik, Pyrotechnik und Explosionsvorgängen, sind Messungen an Turbinen oder Triebwerken typische Einsatzgebiete. Im Automotive-Bereich lassen sich mit imc EOS Prozesse beim Einspritzen und Zünden von Kraftstoffen untersuchen, hochfrequente Vibrationen an Motoren, Getrieben und Fahrwerken erfassen oder auch Schaltvorgänge von Steuergeräten analysieren. Im E-Mobility-Umfeld kann das System zur Charakterisierung von Umrichter-gesteuerten E-Motoren eingesetzt werden.

Zukünftig mit App-Steuerung

In einem nächsten Schritt wird imc EOS um eine zusätzliche Bedienmöglichkeit per App erweitert. So können Anwender direkt über ihr Smartphone oder Tablet eine Messung starten und stoppen, Trigger auslösen und Daten live betrachten. Dabei leistet die App selbst bei einer langsamen WLAN-Verbindung die Darstellung niedrig aufgelöster Übersichtsverläufe wie auch hochaufgelöster Triggerereignisse.

imc Test & Measurement GmbH

Die imc Test & Measurement GmbH ist Hersteller und Lösungsanbieter von produktiven Mess- und Prüfsystemen. Gemeinsam mit seinen Kunden aus den Bereichen Fahrzeugtechnik, Maschinenbau, Bahn, Luftfahrt und Energie realisiert imc messtechnische Lösungen für Forschung, Entwicklung, Service und Fertigung. Täglich nutzen Anwender imc-Messgeräte, Softwarelösungen und Prüfstände, um Prototypen zu validieren, Produkte zu optimieren, Prozesse zu überwachen und Erkenntnisse aus Messdaten zu gewinnen. Das Leistungsversprechen „produktiv messen“ verfolgt imc konsequent. Über die gesamte Messkette bietet das Unternehmen seinen Kunden technologische Spitzenleistungen.

Kern des Produktportfolios bilden die modularen Mess-, Steuer- und Regelsysteme von imc, die in Kundenanwendungen um passgenaue Sensor- und Telemetriesysteme ergänzt werden. Über die imc-Softwareplattform realisiert der Anwender einfach und schnell umfassende Mess- und Testprozesse, führt Echtzeitanalysen aus und automatisiert Prüfstände. Mit leistungsstarken Softwarewerkzeugen zur Analyse und Verwaltung von Mess- und Testdaten sowie Cloud-Services setzt imc Akzente bei Zukunftstechnologie wie Smart-Data-Analysen und bringt Messtechniklösungen in die Industrie 4.0 und das Internet of Things (IoT).

Eine besondere Expertise besitzt imc in der Konzeption und Produktion von schlüsselfertigen Elektromotorenprüfständen. Ausgestattet mit modernsten Prüfverfahren, wie z.B. der lastlosen Erfassung von Motorparametern und automatisierten Prüfabläufen beschleunigen sie die Tests der Kunden. Weltweit arbeiten die imc-Prüfstände zuverlässig sowohl in Forschung und Entwicklung als auch in Produktionsumgebungen.

Als Lösungsanbieter bietet imc seinen Kunden ein attraktives Dienstleistungsangebot. Der Service umfasst Projekt-Beratung, Auftragsmessungen, Datenauswertung, Entsendung von Spezialisten und kundenspezifische Softwareentwicklung bis hin zur Systemintegration.

imc Kunden profitieren national wie international von einem starken Kompetenz- und Vertriebsnetzwerk, das messtechnische Lösungen in mehr als 25 Ländern vor Ort realisiert.

In Deutschland arbeiten bei dem 1988 in Berlin gegründeten Unternehmen an drei Standorten rund 250 Mitarbeiter. imc bildet gemeinsam mit weiteren Unternehmen die „imc group“. Dazu gehören die internationalen Hauptniederlassungen in Frankreich, der Schweiz, den Niederlanden, den USA und China sowie der deutsche Sensor- und Telemetrie-Spezialist CAEMAX Technologie GmbH. Eine strategische Partnerschaft verbindet imc mit dem Telemetrie-Spezialisten KMT Krauss Messtechnik GmbH.