**Weltweit erstes klickbares, modulares Messsystem mit IP67-Schutz für Maschinen- und Fahrzeugtests**

****

Berlin, 14.03.2019 –

**Zur Fachmesse SENSOR+TEST in Nürnberg präsentiert die imc Test & Measurement GmbH mit imc CRONOS-XT das weltweit erste hochdynamische Messsystem, das modular klickbar und gleichzeitig wasserdicht ist. Eine neue Baukastentechnologie erlaubt es, Basiseinheit und Messmodule werkzeugfrei und ohne Kabel zu einem Gesamtsystem zu verbinden, ohne auf Schutz zu verzichten. Das robuste Gehäuse und die Flexibilität aus einer Vielzahl an Messmodulen zu wählen, machen imc CRONOS-XT zum idealen Messsystem für anspruchsvolle Tests an Fahrzeugen, Landmaschinen und Bautechnik.**

Mit Schutzart IP67 sind die Geräte vor Wasser und Staub geschützt. In Kombination mit der besonders hohen Schockfestigkeit und MIL-Spezifikation sind die Systeme auch für Einsätze unter härtesten Bedingungen geeignet.

„2011 haben wir mit imc CRONOS*flex* das erste vollständig modulare Messsystem auf den Markt gebracht, das werkzeugfrei und kabellos zusammenklickbar ist. Es war ein sofortiger Erfolg. Unsere Kunden nutzen die Systeme heute für nahezu alle mobilen und stationären Testaufgaben – einzige Ausnahme: es wird nass und staubig. Mit imc CRONOS-XT möchten wir diese Lücke nun schließen.“, so Ralf Winkelmann, Entwicklungsleiter von imc, zur Entstehung der neuen Geräteserie.

Trotz der Robustheit ist imc CRONOS-XT als flexibles Baukastensystem designt. Es besteht aus Basiseinheit, Messmodulen und Griffen, die sich über einen robusten Klickmechanismus werkzeugfrei und kabellos miteinander verbinden lassen. Anwender können ihr Messsystem in wenigen Minuten für jede Messaufgabe neu zusammenstellen. Hochpräzise Messmodule mit Universalmessverstärkern decken nahezu alle Sensortypen ab einschließlich Dehnungsmessstreifen (DMS), Messbrücken, Thermoelemente, Widerstandsthermometer (PT100/1000), Druck-, Weg- und Beschleunigungsaufnehmer. Neben analogen Messverstärkern, stehen digitale Ein- und Ausgänge sowie Pulszähler-Eingänge für Inkrementalgeber zur Verfügung. Die direkte Integration von vielfältigen Feld- und Fahrzeugbussen wie z.B. CAN, CAN FD und LIN macht die Systeme dabei besonders vielseitig.

Je nach Typ und Anzahl der gewählten Messmodule können analoge Kanäle mit 100 kHz und Summen-Datenraten von 2 MSps/s aufgenommen werden. Dies kann auch hunderte von live-dekodierten Feldbuskanälen einschließen. imc CRONOS-XT arbeitet dabei autark und kann die Daten auch ohne PC-Unterstützung erfassen und online verrechnen, speichern und per Webserver bereitstellen. Die integrierte Echtzeitplattform mit Online-Analysefunktionen liefert fertige Ergebnisse bereits während der Messung: Ob FFT, Leistung oder Klassierung.  
Für vielkanalige Anwendungen mit bis zu 10.000 Kanälen oder für einen räumlich verteilten und dezentralen Aufbau, lassen sich kaskadierte Systemtopologien betreiben. Über Netzwerk-Schnittstelle erfolgt die Vernetzung untereinander wie auch ins Firmennetz oder Internet. Ein integrierter Webserver ermöglicht einen bequemen Fernzugriff per Tablet oder Smartphone. Mittels selbstkonfigurierbarer Weboberfläche können Anwender so Kennwerte, Kurvenverläufe und Online-Analysen aus der Ferne überwachen.

Die Konfiguration, Bedienung und Live-Visualisierung erfolgt komfortabel über die Messtechnik-Software imc STUDIO auf dem PC. Neben der schnellen Konfiguration, können Anwender eigene Anzeige- und Bedienoberflächen erstellen, die perfekt auf Ihre Bedürfnisse hin abgestimmt sind.

**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.