

Neues Profinet-Interface bindet imc CRONOS-Messsysteme an Maschinensteuerungen an Vernetzung und Datenaustausch in Industrial Ethernet-Anwendungen

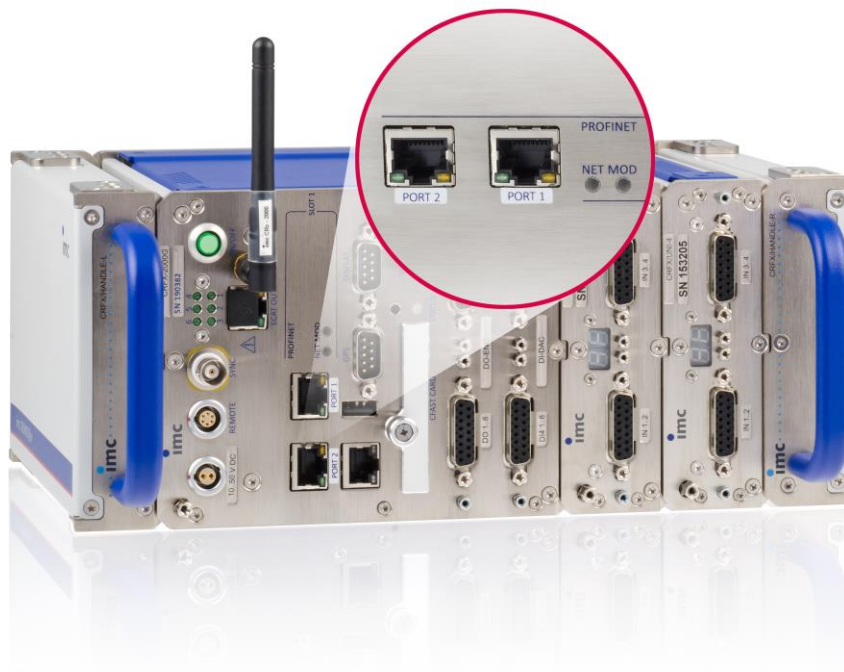


Abb: imc CRONOSflex Messsystem mit neuer Profinet-Schnittstelle

Berlin, 24.5.2021 – Für die imc CRONOS-Messsysteme der imc Test & Measurement GmbH ist jetzt ein Profinet-Interface verfügbar. Damit ist es möglich, Geräte aus der imc CRONOS-Messsystemfamilie mit Industriesteuerungen, SPS oder Werkzeugmaschinen zu vernetzen. Die Erweiterung durch die neue Profinet-Schnittstelle macht imc CRONOS zu einem Profinet IO-Device. Damit sind die imc Messgeräte für aktuelle Anwendungen der Prozess- und Prüfstandsautomatisierung, in der Maschinenüberwachung und im Condition Monitoring einsetzbar.

In der Automatisierung unterstützen Feldbusse den Austausch von Maschinenparametern, Steuergrößen, Messwerten oder Alarmen. Hier hat sich Profinet als ein Kommunikationsstandard des echtzeitfähigen Industrial Ethernet etabliert. Als Nachfolger von Profibus(RS485) funktioniert Profinet auf Netzwerk-Basis (100 Mbit/s) und ist jetzt als Interface-Option für imc CRONOS Messsysteme verfügbar.

Das **PROFINET-IRT Interface** erlaubt die Vernetzung eines imc CRONOS Messsystems in Anwendungen der Prozess- und Prüfstandsautomatisierung, in der Maschinenüberwachung oder im Condition Monitoring und ermöglicht den bidirektionalen Datenaustausch in Echtzeit.

Das Interface ist nach Konformitätsklasse CC-C implementiert, und unterstützt damit Echtzeitfunktionalität insb. durch Mechanismen der Synchronisation (PTP) und reservierten Bandbreite (IRT = Isochronous Real Time). imc CRONOS wird damit zum vollwertigen IO-DEVICE ist physisch in das Steuerungs-Netzwerk durch zwei dedizierte RJ45 Anschlüsse angekoppelt.

imc CRONOS ist als modulare High-End Messgeräteplattform für physikalische Größen seit über 10 Jahren am Markt eingeführt und wird von imc kontinuierlich weiterentwickelt. imc CRONOS Geräte sind für anspruchsvolle und vielkanalige Messaufgaben ausgelegt. Als flexibles Messsystem für MSR-Lösungen (Messen-Steuern-Regeln) wird imc CRONOS in einem breiten Spektrum von stationären und mobilen Applikationen eingesetzt. In stationären Industrieanwendungen zählen dazu einzelne Prüfstände und die Steuerung kompletter Prüffelder oder Condition Monitoring Überwachung von Maschinen.

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 der imc-eigenen Sensor- und Telemetrie-Herstellern CAEMAX Technologie GmbH und KMT Krauss Messtechnik GmbH 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 vier Standorten rund 250 Mitarbeiter. Weitere internationale imc Niederlassungen befinden sich in Österreich, Frankreich, der Schweiz und Spanien, den Niederlanden, den USA, in China und in Süd-Korea. Seit 2021 ist imc Test & Measurement Teil der Unternehmensgruppe „Test & Measurement“ des Technologieinvestors Battery Ventures, zu der weiterhin Audio Precision Inc. und GRAS Sound & Vibration gehören.

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:
Frau Caroline Gabbert
Tel.: +49 (0)6172 – 59672 – 0
E-Mail: caroline.gabbert@imc-tm.de

Veröffentlichungskosten übernehmen wir
nach Rücksprache.