

imc CRONOS-SL

robust • autark • mobil



Kompaktes Messsystem für extreme Umgebungsbedingungen

imc CRONOS-SL - auf einen Blick

- Extrem robustes Messsystem: Schutzgrad IP65
- Hoch präzise Signalkonditionierung für alle gängigen Sensoren
- Arbeitet autark
- Die Datenspeicherung erfolgt wahlweise im Messgerät und/oder im PC
- Hohe Abtastraten für dynamische Messungen bis in den Schallbereich
- Moderne drahtlose Übertragungsmöglichkeiten sind nutzbar
- imc STUDIO: Konfigurations- und Betriebssoftware

imc CRONOS-SL

Das ideale Messsystem für extreme Umgebungsbedingungen

Keine Kompromisse: Messungen unter speziellen Umgebungsbedingungen wie Hitze, Kälte, Spritzwasser und Erschütterung verlangen entsprechend geschützte Messgeräte. Das imc CRONOS-SL beweist, dass eine robuste Konstruktion mit Präzision und Dynamik vereinbar ist.

Mit seinem frei konfigurierbaren Messverstärkerkonzept erlaubt es den direkten Anschluss beliebiger Signale, Sensoren sowie deren Konditionierung und Speisung. Die beiden Gehäusevarianten können mit zwei oder vier Modulen bestückt werden. Damit ist eine ideale Anpassung an die unterschiedlichsten Messaufgaben möglich.

Neben der Aufnahme der Rohdaten lassen sich freie Kanalberechnungen in Echtzeit durchführen. Alle analogen, digitalen sowie berechneten Messkanäle lassen sich für Regel- und Steueraufgaben bzw. für

eine Grenzwertüberwachung nutzen. Dabei können ebenso Feldbus-Daten wie CAN, LIN, FlexRay synchron aufgezeichnet und in gleicher Weise wie die analogen Messkanäle parallel verarbeitet werden. Somit profitieren Sie von einer vollständigen Lösung, die sich perfekt für Fahrzeugprüfungen eignet: ECU-Kommunikation, Integration von CAN-Netzen oder CAN-basierten Sensoren sowie GPS-Logging runden das Funktionsspektrum ab.

Anschlussstecker können als wasserdichte DSUB-15-Version gewählt werden. Zudem sind LEMO- und BNC-Stecker verfügbar sowie beliebige andere wasserdichte Stecker. Neben dem autarken, PC-losen Betrieb, einschließlich Onboard-Speicher, kann der Nutzer das imc CRONOS-SL über eine Ethernet-TCP/IP-Schnittstelle (oder optional WLAN) mit einem Computer verbinden. Der Aufbau eines Messnetzwerkes mit beliebigen, weiteren und synchronisierten imc-Messgeräten ist ebenfalls möglich.



Spannung



Strom



Temperatur



DMS



Frequenz



Digitale Ein-/Ausgänge



IEPE/ICP Beschleunigung



Audio



Analoge Ausgänge



imc CRONOS-SL-2



imc CRONOS-SL-4

imc CRONOS-SL: ideal für raue Umgebungsbedingungen



Extrem beanspruchbar

- Betriebstemperatur -40°C bis +85°C
- Schutzgrad IP65
- Betauung erlaubt
- Schockfestigkeit: MIL STD810F
- Stromversorgung: 10 bis 32 V DC



Echtzeitfähig

- Echtzeitberechnungen bereits im Messgerät (imc Online FAMOS)
- Datenreduktion bereits im Gerät
- Direkte Steuerung der Messung und unmittelbarer Eingriff, falls nötig
- Monitoringaufgaben mit Echtzeit-Response vereinfachen
- Steuern und Regeln (inkl. PID)
- Produktive und bedienerfreundliche Betriebssoftware: imc STUDIO



Höchste Sicherheit

- Redundante oder autarke Datenspeicherung im Gerät
- Integrierte USV verhindert Datenverlust während Stromausfall
- Automatischer Selbststart nach Stromausfall
- Echtzeitfähig ohne PC
- Intuitive Betriebssoftware imc STUDIO offeriert umfassende Steuer- und Regelungsmöglichkeiten und minimiert Bedienfehler



Autark und mobil

- PC-unabhängig
- Dezentral vernetzbar
- Robuste Energieversorgung mit batteriegestützter USV
- Autonomer und automatischer Selbststart nach Stromausfall
- WLAN, GPRS, EDGE, 3G, 4G, LTE-fähig
- Kompakte Bauformen

In der Praxis

Ideal für extreme Umweltbedingungen

imc CRONOS-SL sind sehr kompakte, ultra robuste, mobile Messsysteme für Anwendungen in rauen Umgebungen. Sie entsprechen mit MIL STD810F und IP65 höchsten Standards für Schmutz- und Schockfestigkeit und arbeiten in einem besonders weiten Temperaturbereich von -40 bis +85°C. Die Signalkonditionierung, AD-Umsetzung, Online-Verrechnung und Datenspeicherung sind integraler Bestandteil. imc CRONOS-SL ist deshalb ideal einsetzbar bei Langzeitmessungen bzw. Überwachungsaufgaben z. B. in Fahrzeugen, Maschinen oder an Messorten im Freien, wo normale Elektronik versagt.



Distanzen einfach überbrücken

Stellen Sie sich vor Ihre Testfahrzeuge sind in Alaska und Ihr Büro ist in München. Mit der Kombination aus imc CRONOS-SL und der Softwarelösung imc LINK / imc WEBDEVICES gibt es keinen Grund, sich einen Schnupfen zu holen. Dank der imc-Lösung haben Sie jederzeit einen genauen Überblick darüber, wie es um Ihre Messung steht und können problemlos „remote“ eingreifen. imc LINK und imc WEBDEVICES garantieren einen lückenlosen, automatisierten Datentransfer aus Messgeräten, die nicht an einen PC angeschlossen sind oder angeschlossen werden können. Mit Hilfe von Echtzeitinformationen wie der GPS-Position wissen Sie jederzeit, wo sich das Testobjekt befindet.



Intuitive Betriebssoftware: imc STUDIO

Besonders produktiv wird das imc CRONOS-SL durch die Softwareplattform imc STUDIO. Konkrete Messaufgaben müssen nicht programmiert werden, sondern werden menügeführt konfiguriert. Dies spart Zeit und erhöht die Betriebssicherheit. Am Ende steht ein aus Standardfunktionen konfiguriertes Bedienpanel, welches auf die konkrete Mess- und Analyseaufgabe hin ausgelegt ist.




imc Test & Measurement GmbH

Voltastraße 5
D-13355 Berlin

Tel.: +49 (0)30 - 46 70 90 0
Fax: +49 (0)30 - 463 15 76
hotline@imc-tm.de
www.imc-tm.de