

# imc CANSAS

## Konfigurationssoftware für die imc CANSAS Module inklusive COM Bibliotheken und LabVIEW VI

imc CANSAS ermöglicht die vollständige Konfiguration der imc CANSAS Module. Das Modul führt dann nach dem Anlegen der Versorgungsspannung selbstständig die festgelegten Aufgaben aus (z.B. Erfassen von Messgrößen oder Ausgabe von Stellgrößen). Die komplette Leistungsfähigkeit der imc CANSAS Module ist unter einer einheitlichen Oberfläche einfach abrufbar.

### Funktionen

- **Konfiguration** der Mess- und Ausgabekanäle
- **CAN-Bus** Konfiguration (Baudrate, Identifiern)
- **Verwaltung**: Unterstützung aller CANSAS Module und Verwaltung der Einstellungen in einer Datenbank
- **Sensordatenbank**-Anbindung (imc SENSORS): automatisches Parametrieren mit Drag&Drop
- **imc Plug & Measure**: Messmodule werden automatisch parametriert, wenn Sensoren mit TEDS (elektronisches Datenblatt) angeschlossen sind
- **Online-Verarbeitung** im CANSAS Modul (z.B.: Filter, Glättung, Entscheidungsfunktionen, Mess- und Ausgabegrößen) bei Verwendung geeigneter Messmodule
- **Anzeige** der aktuellen Messwerte in Tabellenform zum Zweck der Überprüfung der Einstellungen
- **imc STUDIO** Anbindung:  
Integration des Konfigurationsassistenten in imc STUDIO  
Nutzung eines imc CRONOS Gerätes als CAN Interface
- **Synchrone Erfassung** von Messdaten über alle Module: typ. 10 µs, besser als 100 µs (bei Verwendung geeigneter Messmodule)
- **Rücklesen** von Konfigurationen aus angeschlossenen Modulen
- **"Heartbeat"** Botschaft: Kann optional im eingestellten Zeitintervall gesendet werden. Enthält Modul Konfigurations- und Sensorinformationen insbesondere für Überwachungsfunktionen in Prüfstandsanwendungen
- **"Guarding"**: Bei Ausgabemodulen kann das Verhalten vom regelmäßigen Erhalt einer Botschaft abhängig gemacht werden. Beim Ausbleiben dieser "Guarding" Botschaft nimmt das Modul einen festgelegten Zustand ein. (Fail Safe in Prüfstandsanwendungen)
- **"Find Me"**: Kommando zum Auffinden eines Moduls durch ein kurzes Blinken der Modul-LEDs
- **Busbelastungs-Anzeige**: zu erwartende Busbelastung eines Moduls in % der Baudrate
- **Skalierung** über Zweipunkt-Kalibrierung
- **Report** über alle Einstellungen aller Module
- **Reset-Modus**: Nach Aufstecken des Reset-Steckers können auch Module mit unbekannter Baudrate angesprochen und neu parametriert werden
- **RACK Betrieb**: Steckplatz-Erkennung und Anzeige der Module beim Einsatz Baugruppenträger (RACK)
- **CANopen® kompatibel**: Aktivierung der Module zum alternativen Betrieb unter CANopen (bei Verwendung geeigneter Messmodule)
- **Sprachauswahl** über imc Language-Selector: Unterstützt werden deutsch, englisch, französisch, japanisch, chinesisch, taiwanesisch
- **imc ARGUS**: Automatische Schnittstelleneinstellung, wenn imc CANSASfit Module am imc ARGUS betrieben werden

## Schnittstellen

### Konfigurations-Datenaustausch

- XML-Datei
- Export als CAN-Datenbasis (\*.dbc)
- Export zum Einlesen in imc STUDIO (\*.cba, CAN-Bus Assistent)
- File Description Blob (\*.fdb)
- Drag&Drop zu imc SENSORS

### Applikations-Entwicklung:

- COM Bibliothek inklusive Dokumentation und zahlreichen Beispielen
- LabVIEW® VI

## Systemvoraussetzungen

Unterstützte Betriebssysteme	Mindestanforderungen an den PC
Windows 10*/11*	1 GB RAM
Windows 8.1	100 MB freier Festplattenspeicher (NTFS Format)

\*freigegeben für Windows 10/11 Version zum Build-Datum der imc-Software

## Kompatibilität

- Als Stand alone Anwendung betreibbar
- Ab imc SENSORS 1.3 R14
- Ab imc STUDIO 5.0 R12

### Unterstützte Schnittstellen zwischen PC und CAN-Bus

Firma		
KVASER	CAN/USB Adapter	
	Schnittstellen-Karten / Module - bitte beachten Sie Dokumentation des Herstellers:	
	PCMCIA	LAPcan
	USB	USBcan II, BlackBird, Leaf Pro HS V2, U100
Vector Informatik GmbH	Schnittstellen-Karten / Module:	
	PCMCIA	CANcardX, CANcardXL
	USB	CANcaseXL, VN7600, VN7640
	PCI	CANboardXL
	Parallelport	CANpari
	PXI	CANboardXL
DSPACE	Schnittstellen-Karten / Module - bitte beachten Sie Dokumentation des Herstellers	
HORIBA	Schnittstellen-Karten / Module - bitte beachten Sie Dokumentation des Herstellers	
IXXAT Automation GmbH	Schnittstellen-Karten / Module:	
	ISA-Steckkarte	iPC-I320,
	PCI-Steckkarte	iPC-I320, iPCI165, iPCI320
	Parallelport	CANDY
	PCMCIA	tinCAN
	USB	USB-to-CAN, USB-to-CAN II, USB-to-CAN compact, USB-to-CAN V2, USB-to-CAN FD compact

### Optionen und Erweiterungen

- CANSAS Konfigurationspaket (Bestellbezeichnung: CAN/USB-P; Artikelnummer: 1050020) bestehend aus:
  - KVASER CAN/USB Adapter (unterstützt von allen 32 Bit Betriebssystemen),
  - CANSAS-RESET-Stecker (Ausführung als Buchse),
  - Netzteil zur Versorgung eines imc CANSAS-Moduls,
  - Terminiertes CAN-Bus Kabel, 2 m,
  - Komplette Software inkl. COM Bibliotheken und LabVIEW™ VI für imc CANSAS auf CD,
  - Erste Schritte imc CANSAS gedruckt



An Axiometrix Solutions Brand

# Kontaktaufnahme mit imc

## Adresse

imc Test & Measurement GmbH  
Voltastraße 5  
13355 Berlin

Telefon: +49 30 467090-0  
E-Mail: [info@imc-tm.de](mailto:info@imc-tm.de)  
Internet: <https://www.imc-tm.de>

## Technischer Support

Zur technischen Unterstützung steht Ihnen unser technischer Support zur Verfügung:

Telefon: +49 30 467090-26  
E-Mail: [hotline@imc-tm.de](mailto:hotline@imc-tm.de)  
Internet: <https://www.imc-tm.de/service-training/>

## Service und Wartung

Für Service- und Wartungsanfragen steht Ihnen unser Serviceteam zur Verfügung:

E-Mail: [service@imc-tm.de](mailto:service@imc-tm.de)  
Internet: <https://www.imc-tm.de/service>

## imc ACADEMY - Trainingscenter

Der sichere Umgang mit Messgeräten erfordert gute Systemkenntnisse. In unserem Trainingscenter werden diese von erfahrenen Messtechnik Spezialisten vermittelt.

E-Mail: [schulung@imc-tm.de](mailto:schulung@imc-tm.de)  
Internet: <https://www.imc-tm.de/service-training/imc-academy>

## Internationale Vertriebspartner

Den für Sie zuständigen Ansprechpartner, finden Sie in unserer Übersichtsliste der imc Partner:

Internet: <https://www.imc-tm.de/imc-weltweit/>

## imc @ Social Media

<https://www.facebook.com/imcTestMeasurement>

<https://www.youtube.com/c/imcTestMeasurementGmbH>

[https://twitter.com/imc\\_de](https://twitter.com/imc_de)

<https://www.linkedin.com/company/imc-test-&-measurement-gmbh>