

imc SENSORS

Sensordatenbank für die imc Plug & Measure Technologie Unterstützt Smart Sensors mit TEDS nach IEEE P 1451.4

imc SENSORS ist ein fertige messgeräteunabhängige Datenbankanwendung zum Verwalten und Bearbeiten von Sensor-Informationen. Speziell behandelt werden die Angaben des technischen Sensor-Datenblattes und seiner Kalibrierwerte. Neben diesen in der IEEE P 1451.4 definierten Werte für Smart Sensors (TEDS) lassen sich weitere wählbare Sensor-Eigenschaften eintragen.

Diese lassen sich in frei konfigurierbaren Tabellenansichten festlegen, bearbeiten und sichten.

Bei der Verwendung der Sensordatenbank mit Plug & Measure-fähigen imc Messsystemen (imc CANSAS oder imc CRONOS-PL/-SL/*compact/flex*) kann zu den Sensordaten auch die komplette Parametrierung eines Messverstärkerkanals und die gesamte Messgeräteparametrierung hinterlegt werden. Bei der Verwendung von z.B. Universalmessverstärkern vom Typ UNI8 kann so an jeden Messkanal ein beliebiger Sensor angeschlossen werden. Die vollständige Parametrierung erfolgt dann vollautomatisch. Dies verkürzt die Rüstzeit erheblich und stellt einen reproduzierbaren und definierten Sensoranschluss sicher.

Die Absicht von imc SENSORS ist es, Informationen zu einem Sensor schnell und komplett auffindbar zu machen und:

- Sensoren in einer zentralen Datenbank zu verwalten
- Einen Messkanal zu parametrieren (z.B. bei imc CANSAS oder imc CRONOS-PL/-SL/*compact/flex*).
- Die Kalibrier-Historie zu erfahren
- Das Datenblatt zu inspizieren

Bestellbezeichnung: SENS-DB

Besondere Vorteile und Anwendungen

- Schnelle und fehlerfreie Messkanaleinstellung
- Reduktion von Routinearbeiten
- Hinterlegbare Vorschläge zur Messkanalparametrierung (Abtastrate, Filtereinstellung etc.)
- Standardisierung von Kanalbezeichnungen bestimmter verwendeter Sensoren
- Überprüfung der Kalibrierdaten und deren Gültigkeit
- Schnelle und eindeutige Rückführbarkeit der Kalibrierdaten nach ISO9000
- Überwachung von Kalibrierintervallen
- Messgeräteunabhängige Sensorverwaltung

Funktionen

Funktionen	Beschreibung
Grundfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Datenblatt eines Sensors festlegen • Datenblatt eines Sensors bearbeiten • Filter für Sensoren und tabellarische Ansichten frei konfigurierbar • Suchfunktionen • Verwaltung von Sensoren, Aktoren und verwandten Geräten • Über 200 Standard-Eigenschaften • Parametrierung für Messkanäle von imc Geräten der Gruppen: <ul style="list-style-type: none"> • imc CANSAS • Firmware-Gruppe A (über die Firmware imc DEVICES) - z.B. CRONOS Familie, C-SERIE, SPARTAN
Zusatzfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Historie eines Sensors • Papierkorb (gelöschte Sensoren) • Anwenderspezifische Eigenschaften • Berücksichtigt IEEE P 1451.4 • Bearbeitung nichtlinearer Kennlinien • Behandlung besonderer Sensoren mit mehreren Ausgängen, z.B. triaxiale Beschleunigungssensoren, DMS-Rosetten, ... • Erkennung von Sensoren über Barcode • Report-Generierung über MS Excel • Integrierte Online-Hilfe

Schnittstellen

Schnittstellen	Beschreibung
Datenablage	<ul style="list-style-type: none"> • xml basierte Historiendatenbank • Lokales Arbeiten mit MS Access Datei • Im Netzwerk anschließbar an verschiedenste Datenbank-Server (z.B. Oracle, MS SQL Server oder DB2) über ADO-Treiber • Erlaubt das Arbeiten im Netzwerk mit Datenbank-Server und das Abkoppeln für ein Notebook z.B. zur Nutzung im KFZ
Datenaustausch	<ul style="list-style-type: none"> • XML: Datei, Ablage • Import virtuelle TEDS • Drag&Drop zu imc CANSAS und imc DEVICES/imc STUDIO zum Messkanal-Konfigurieren • Sensordatenblatt einpackbar zur Speicherung in ein Eprom (TEDS) • imc Plug & Measure Technik
Entwickler	<ul style="list-style-type: none"> • Sensorauswahl über ActiveX • COM Bibliothek • Dokumentierte und offene Formate für xml-Austausch und Datenbank

Kompatibilität

- imc DEVICES 2.5
- imc CANSAS 1.3 R28
- imc STUDIO 3.0 R4

Systemvoraussetzungen

Unterstützte Betriebssysteme	Mindestanforderungen an den PC
Windows 10*/11**	1 GB RAM
Windows 8 / 8.1	256 MB freier Festplattenspeicher (NTFS Format)
Windows 7	

*freigegeben für Windows 10 Version zum Build-Datum der imc-Software
**geprüft mit Windows 11 22H2

Lieferumfang

- Download mit Software in deutscher und englischer Sprache
- Dokumentation in deutsch und englisch (PDF)

Optionen und Erweiterungen

- Keine

Zur technischen Unterstützung steht Ihnen unser Kundendienst bzw. unsere Hotline zur Verfügung:

imc Test & Measurement GmbH

Hotline: **+49 30 467090-26**

E-Mail: hotline@imc-tm.de

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

Internationale Vertriebspartner

Die internationalen Vertriebspartner finden Sie im Internet unter <https://www.imc-tm.de/imc-weltweit/>.