

# SMB4CAN

- ▶ Umsetzer für bis zu 4 ETAS Lambda Meter von SMB-Bus auf CAN-Bus
- ▶ Für ETAS LA3, LA4 oder entsprechend andere kompatible Geräte
- ▶ Alle Messwerte über CAN-Bus verfügbar:  
λ, O<sub>2</sub>, A/F, Ri
- ▶ Für Applikations- und Messsysteme von ATI, dSPACE, ETAS, IAV, National Instruments, Vector, CSM, zahlreiche herstellereigene Systeme z.B. von Saab/GM, Volvo...
- ▶ Integriert in CSM INCA AddOn



## SMB4CAN

**SMB4CAN** wendet sich an Anwender, die Daten über den High-Speed CAN Bus erfassen und gleichzeitig die Lambda Meter LA3, LA4 von ETAS oder entsprechend andere kompatible Geräte einsetzen.

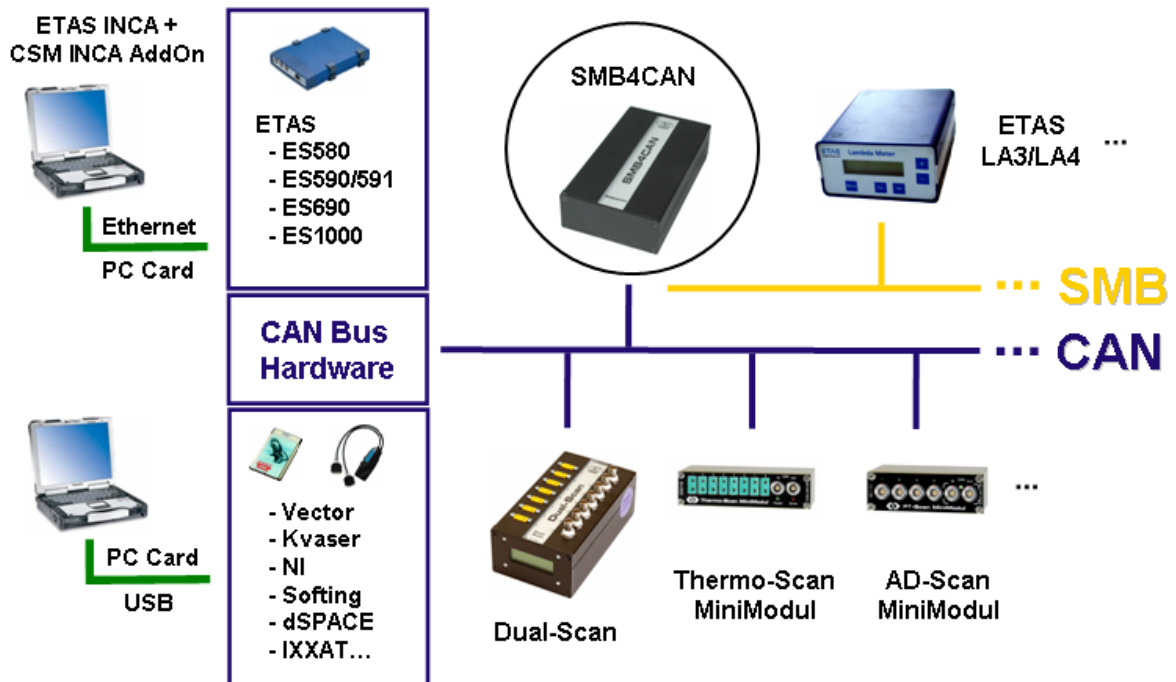
SMB4CAN kommuniziert mit bis zu **4 Lambda Metern** gleichzeitig über SMB-Bus und stellt **alle Messwerte** in 16 bit Auflösung auf dem CAN-Bus zur Verfügung.

SMB4CAN reiht sich nahtlos in die xx-Scan Gerätefamilie ein, zu der auch AD-Scan, Thermo-Scan und Dual-Scan gehören.


## Kommunikation und Konfiguration

Die Konfiguration erfolgt über die serielle Schnittstelle des Gerätes mit Hilfe eines beliebigen Terminalprogramms. Die Identifier der CAN Botschaften sind frei wählbar. Die Werte der max. 4 Lambda Meter werden im **free running mode** auf den CAN-Bus gelegt. Diese CAN-Bus Übertragung ist sehr einfach und effizient in spezifische Anwendungen integrierbar und wird von verbreiteten Applikations- und Messsystemen wie INCA, CalDesk, CANape, Vision, DIADEM, etc. unterstützt.

Bei Verwendung mit **INCA AddOn** von CSM erfolgt die Konfiguration direkt in INCA.



# Spezifikation SMB4CAN

<b>Bezeichnung</b>	<b>SMB4CAN</b>
<b>Datenerfassung Serielle Schnittstelle</b> kaskadierbar	<b>RS232C, 38400 Baud</b> max. 4 Geräte des Typs ETAS LA3, LA4 oder andere kompatible Geräte
Software Protokoll	SMB-Bus
<b>Steckverbinder Serielle Schnittstelle</b>	DSUB9 female kompatibel zu Verkettungskabel K40 (zur Datenerfassung) sowie Verbindungskabel K38 (zur Konfiguration durch einen PC)
<b>Datenübertragung CAN Schnittstelle</b>	<b>CAN 2.0B (aktiv)</b> High-Speed CAN (ISO11898) 125kBit/s bis max. 1MBit/s (konfigurierbar)
<b>Steckverbinder CAN Schnittstelle</b>	CAN IN: DSUB9 female, CiA-Belegung CAN OUT: DSUB9 male, CiA-Belegung  kompatibel zu CAN-Verkettungskabel K43 und Busabschluß K44
<b>Messzyklus</b> pro Lambda-Gerät bei 4 Lambda-Geräten	10 ms 40 ms
<b>Messwerte</b>	ETAS LA3, LA4 λ-Wert O <sub>2</sub> -Wert A/F-Wert Ri-Wert (alle Werte 16bit)
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	ca. 105 x 45 x 185 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 550 g
<b>Umgebungstemperatur</b>	0°C bis +70°C
<b>Feuchtigkeit</b>	max. 80% (nicht kondensierend)
<b>Spannungsversorgung / Überspannung</b>	8 - 32 V DC 32 V dauerhaft
<b>Stromverbrauch / Leistungsaufnahme</b>	typ. 90 mA bei 12 V typ. 1100 mW / max. 1400 mW
<b>Steckverbinder Stromversorgung</b>	DSUB9 female kompatibel zu Versorgungskabel K39
<b>Konformität</b>	

## Lieferumfang:

- SMB4CAN Gerät mit Verbindungskabel K38 (zur Konfiguration durch einen PC) sowie Versorgungskabel K39, CD mit Gebrauchsanweisung und weiterer Dokumentation.

**CSM GmbH, Raiffeisenstr. 34, D-70794 Filderstadt**

Tel.: +49 711 77964 20 Fax: +49 711 77964 40

mailto: info@csm.de http://www.csm.de

Alle erwähnten Marken- oder Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Technische Änderungen vorbehalten.